삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지
TEL : (031)200-1114

SAMSUNG

3 CD 체인저 DVD 미니컴포넌트

DVD/VIDEO-CD/CD

MQ-DN54

오디오 사용방법/설치가 궁금하세요?

080-200-4868 (무료)

상담시간 09:00~17:00 (월요일부터 금요일까지)
매월 2,4주차 토요일도 상담가능 합니다. (1,3주차는 휴무입니다.)

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

고객상담실
서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신
PC통신 (삼성전자 가입 포럼)
GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔,나우누리)

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

- 사용설명서상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 사용설명서를 읽으신 후에도 제품 사용상 문의하실 내용이 있으시면 삼성전자가 통화료를 부담하는 080-200-4868로 전화주세요.
  (전화가능시간: 일요일/공휴일을 제외한 오전 9시~오후 5시)

AH68-00655A

뛰어난 음질!
깨끗한 영상!

와 ~ 살아있는 느낌이예요.
잡으면 잡힐 것 같은 선명한 영상과
현장 그대로를 음미할 수 있는 생생한 입체음향
마치 영화관에 온 것 같아요.
이젠 가정에서도 영화관 감동 그대로 느껴보세요.

차 례

사 용 전

특 징 3
안전상의 경고 및 주의 5
각 부분의 이름 7
부속품 7
리모컨의 이름 8
사용 전 준비 9
안테나 연결 9
스피커 연결 10
기본연결 방법 11
더 좋은 사운드를 위한 연결방법 12
외부기기(AUX) 연결 (필요시 연결하세요) 13
외부기기(AUX)를 재생하려면 13
리모컨 건전지 교환 방법 14
기능소개버튼 14
헤드폰 사용방법 14

튜 너 기 능

라디오를 들으려면 15
스테레오로 들으려면 15
소리를 갑자기 줄일 때 15
방송을 기억시키려면 16
방송을 녹음할 때 17
녹음을 잠깐 멈추려면 17
녹음을 정지시키려면 17
참고(지역별 방송 주파수) 18

디스크 사용편

DVD/VCD/CD 재생하기 20
재생을 일시적으로 멈추려면 20
재생중 원하는 화면/곡 찾아가기 21
빠른 속도로 화면/곡을 찾으려면 21
챕터를 건너 뛰려면 21
한장면씩 구분하여 보려면 22
느린 재생화면을 보려면 22
재생상태를 알아보려면 23
반복 재생하기 24
정해진 구간을 반복하려면 24
일정구간을 반복하려면 25
디스크를 녹음할 때 25
CD 동시녹음(CD Synchro) 26
원하는 순서로 프로그램하기 27
프로그램 입력중에 선택을 잘못 했을 때 27
전체 프로그램을 삭제하고자 할 때 27
디스크 보기 기능 29
음성언어, 자막언어 바꾸기 30
화면을 크게/다른 각도로 보기 31
원하는 장면을 기억시켜 보기 32
디스크에 수록된 메뉴 선택하기 33
언어 설정하기 34
시청등급 설정하기 35
오디오 관련 항목 설정하기 36
화면 관련 항목 설정하기 39

데 크 기 능

테이프를 들으려면 41
재생을 멈추려면 41
테이프를 복사녹음 하고자 할 때 42
테이프의 다양한 기능 43
방향선택 기능 43
자동왕복 기능 43

응 용 방 법

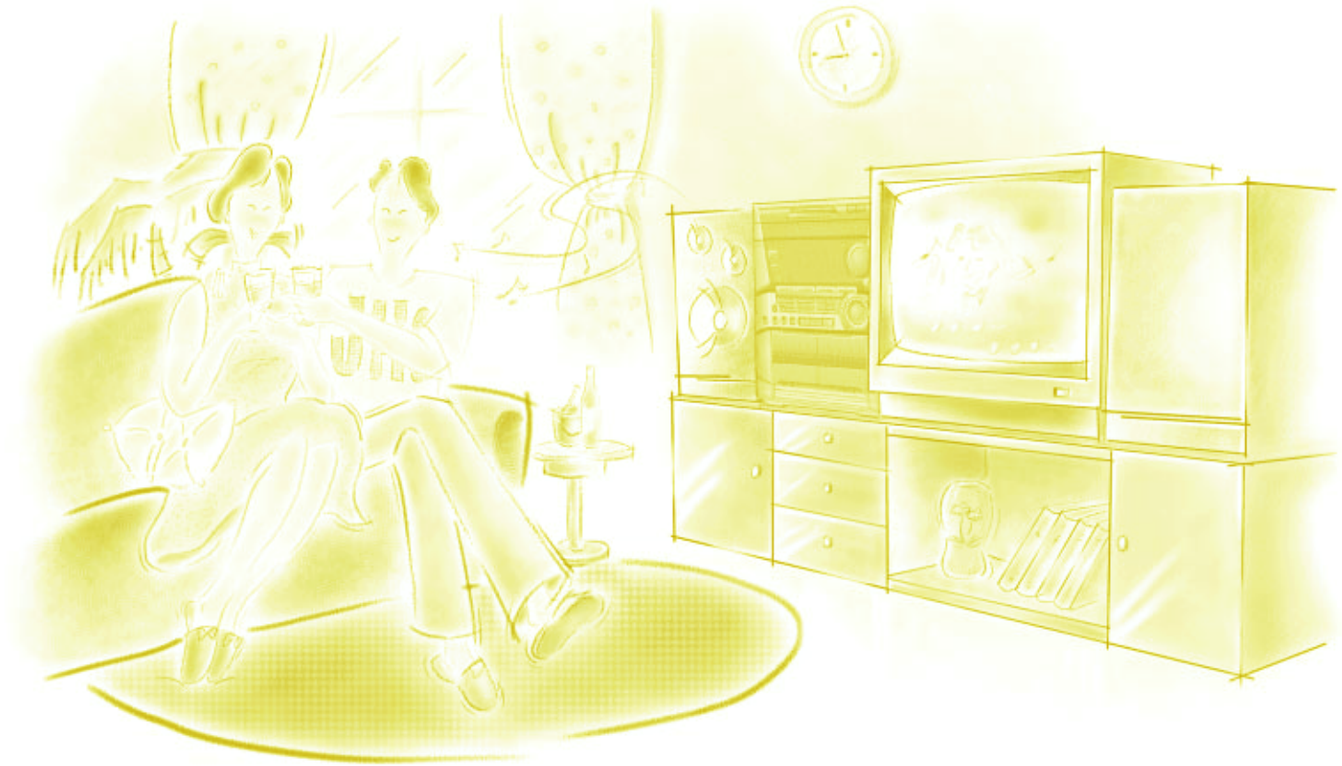
마이크 녹음 44
현재시각을 맞추려면 45
취침 예약 기능 46
음색 선택 기능 46
자동으로 켜지게(꺼지게)하려면 47
POWER SOUND 기능 49
S.BASS(중저음) 기능 49

기 타

디스크 손질 및 보관방법 50
용어 알아두기 51
제품이 이상할 때 52
제품규격 55
제품보증서 57

특 징

DVD, VIDEO-CD, CD가 하나로 웅장한
입체음향과 선명한 영상을 연출한다.



3가지 음색 모드

팝, 록, 클래식의 3가지 음색으로 취향에
따라 다양하게 음악을 감상할 수 있습니다.

CDP

디스크를 3장까지 넣을 수 있고
연속재생, 반복재생 등 다양한 기능을
즐길 수 있습니다.

튜너

자신이 원하는 방송주파수를 FM15개와
AM15개의 방송을 기억시켜 언제라도
원하는 방송을 선택하여 들을 수 있습니다.

데크

테이프 복사 및 CD 녹음이 가능합니다.

뛰어난 음질(DVD)

돌비 프로로직 방식의 입체음향을 채용하여
영화관에서 느낄수 있는 생생한 원음은
물론 웅장한 효과음까지 가정에서 즐길 수
있습니다.

시청등급 설정

어린이들을 폭력물이나 선정물
로부터 보호하기 위해 시청등급
을 설정할 수 있어요.

사용전압?

이 오디오는 220V 전용입니다.

- 전원 플러그를 110V에 연결하면
  오디오가 동작되지 않습니다.
  반드시 220V에 연결하여 사용하세요.

깨끗한 영상

화질이 깨끗하여 실체를 보는 듯한
착각에 빠지게 합니다.
또한 와이드 스크린*(16:9)과
연결하면 깨끗한 영상을
감동적으로 감상할 수 있습니다.

서로 주고받는 대화식 메뉴 기능

DVD를 재생하여 영화를 관람할 때 대사언어,
자막언어등을 원하는 언어로 자유롭게 선택
할 수 있고 화면을 여러 각도로 볼 수 있게
해주는 편리한 기능입니다.

다시 보고 다시 듣고 싶은 것은 한번 더…

영상이나 노래를 더 보고 더 듣고 싶을 때
반복기능을 선택해 두면 자동으로 반복하여
재생됩니다.

화면을 천천히 자세하게

DVD를 재생하여 영화를 관람할 때
멋있는 영상이나 중요한 화면을
천천히 또는 한 화면씩 구분하여
자세히 보고 감상해 보세요.

보고 싶은대로… 듣고 싶은대로…

영화나 노래를 원하는 순서로
설정해 두면 그 순서로
보거나 들을 수 있죠!

안전상의 경고 및 주의

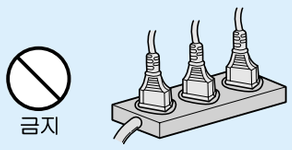
제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

⚠경고	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.
⚠주의	사람이 부상을 당하거나 물적 손해발생이 예상되는 내용입니다.

- 금지를 나타냅니다.
- 분해 금지를 나타냅니다.
- 접촉 금지를 나타냅니다.
- 반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.
- 전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.

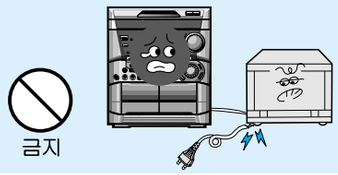
⚠경고

전원플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마세요.
●이상한 열이 생기거나 화재의 원인이 됩니다.

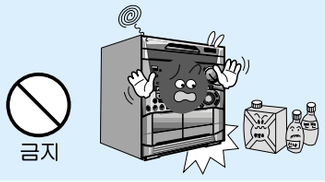


제품 위에 물이 담긴 그릇을 올려 놓지 마세요.
●물이 쏟아져 제품내부로 들어가면 고장의 원인이 됩니다.

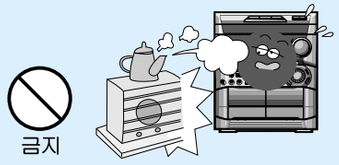
전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 부서지지 않도록 하세요.
●화재의 원인이 됩니다.



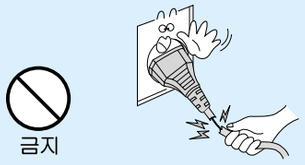
외관청소시 물이나 신나 및 기름류를 닦는 세제를 사용하지 마세요.
●고장, 감전의 원인이 되므로 마른 헝겊으로 닦아 주세요.



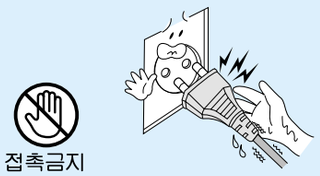
습기가 많은 곳에는 설치하지 마세요.
●감전, 화재의 원인이 됩니다.



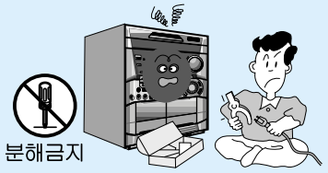
전원코드 부분을 잡아 당겨 빼지 마세요.
●코드부분이 파손될 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 빼지 마세요.
●감전될 수 있습니다.



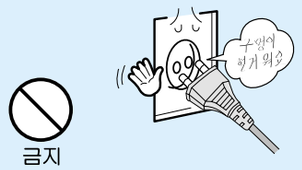
절대로 분해,수리 개조하지 마세요.
●이상작동으로 인해 화재,감전,다침의 위험이 있습니다.



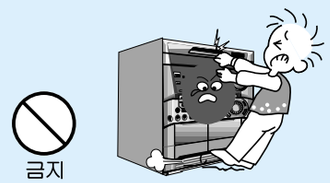
이 제품은 220V 전용입니다.
●110V 전원에서 사용시 가까운 삼성전자 가전랜드나 전파사에서 승압용 변압기를 구입한 후 사용하세요.

⚠주의

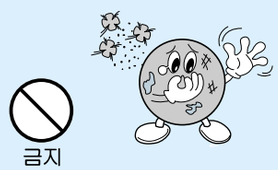
전원콘센트의 구멍이 헐거울 때는 전원플러그를 꽂지 마세요.
●감전이나 화재의 원인이 됩니다.



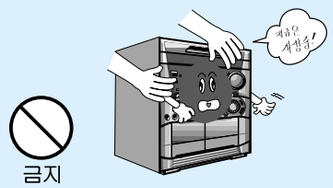
트레이를 무리하게 손으로 밀어 넣거나 잡아 당기지 마세요.
●고장의 원인이 됩니다.



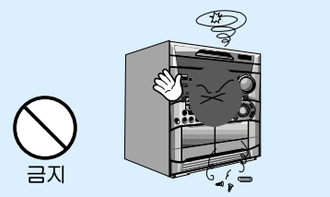
CD에 먼지나 이물질이 끼지 않도록 하세요.



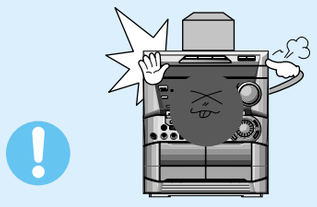
CD 재생중 제품을 들고 이동하지 마세요.
●고장의 원인이 됩니다.



제품 내부로 이물질이 들어가지 않도록 하세요.
●고장의 원인이 됩니다.

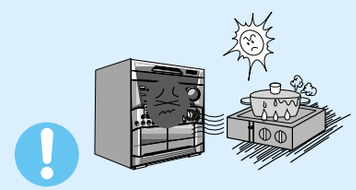


제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.
●고장의 원인이 됩니다.

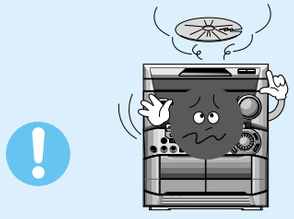


리모컨을 분해하거나 심한 충격을 주지 마세요.

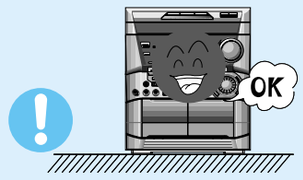
직사광선이나 열기구를 피해 설치하세요.



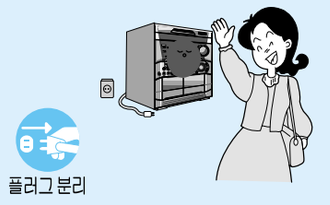
CD를 바르게 사용하세요.
●깨지거나 흠집이 많은 CD는 사용하지 마세요.



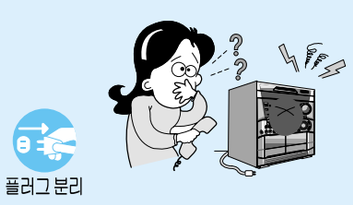
평평하고 안정된 장소에 설치 하세요.
●그렇지 않으면 동작이 제대로 되지 않을 수 있습니다.



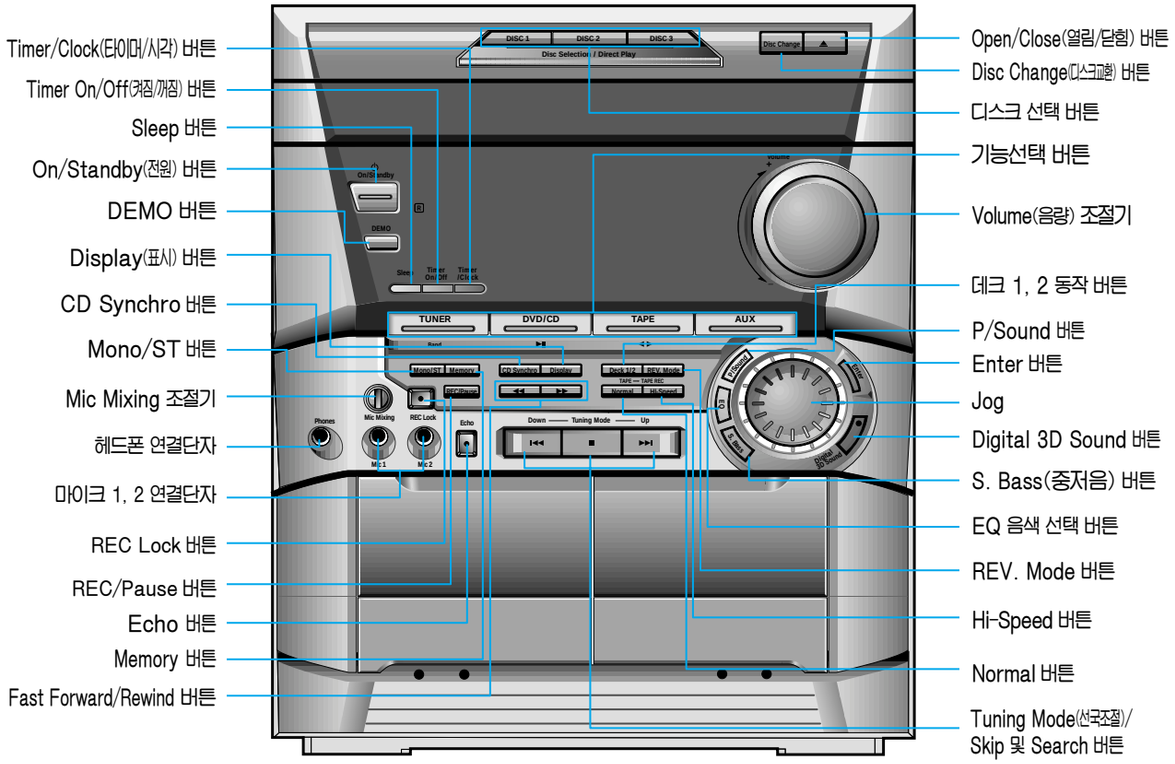
오랫동안 사용하지 않을 때는 전원플러그를 뽑으세요.



이상한 소리나 냄새가 날 때는 즉시 전원플러그를 뽑고 삼성전자 서비스센터에 연락하세요.



각 부분의 이름

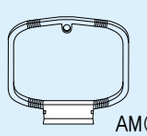


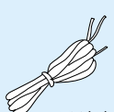
부 속 품

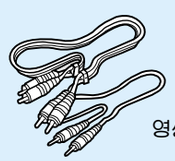
※ 부속품이나 별매품을 별도로 구입하시려면 가까운 삼성전자 서비스센터나 가전랜드에 문의하세요.

원격조정기

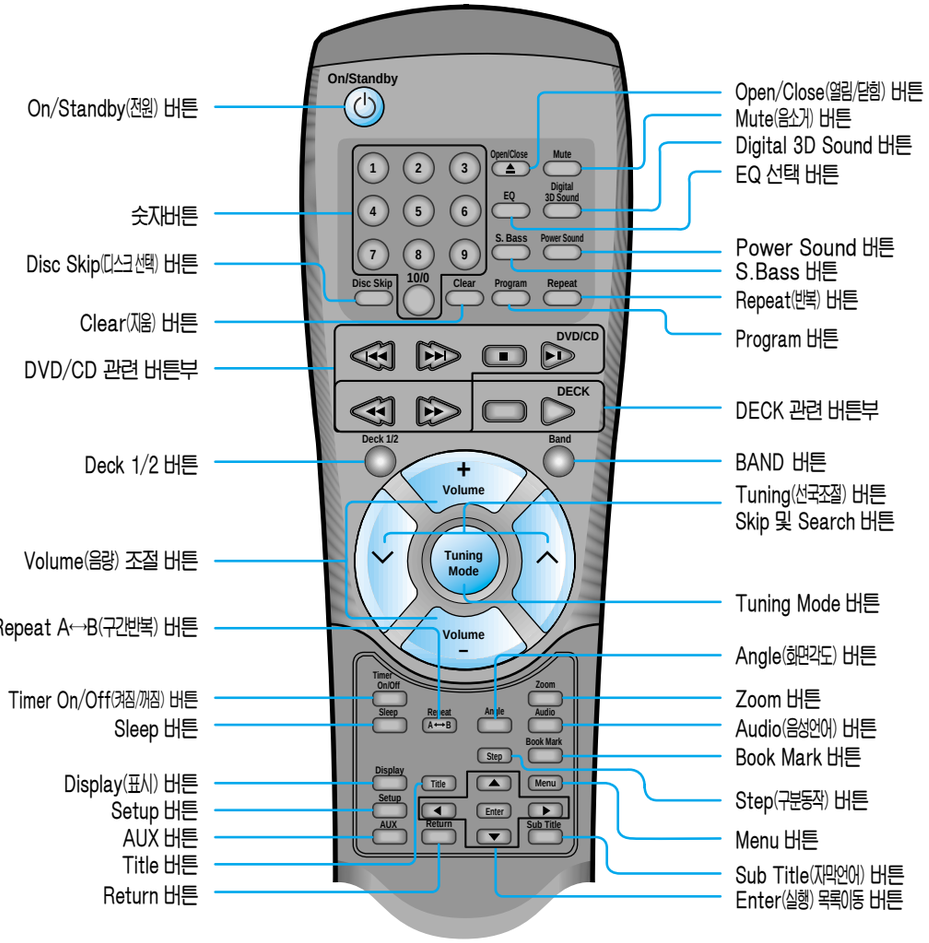
사용설명서 (제품보증서 내장)


AM(고리모양) 안테나


FM(T) 안테나

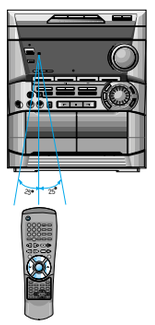

영상/음성 연결코드

리모컨의 이름



리모컨의 수신거리 및 각도

- 리모컨이 동작 가능한 거리와 각도는 수신부로 부터 10m이내 좌,우 25° 입니다.
  리모컨이 동작되지 않을때는 수신부가 가려진 것은 아닌지, 수신각도와 수신거리안에 있는지 확인하세요.



원격조정기가 동작되지 않아요?

1. 건전지의 ⊕⊖극이 바뀐 것은 아닌가요?
2. 건전지가 다 소모된 것은 아닌가요?
3. 제품의 원격조정기 신호 감지부가 가려진 것은 아닌가요?
4. 주변에 특수형광 및 네온사인등이 켜져 있지는 않나요?

사용전 준비

안테나, 스피커 연결을 어떻게 하는지, 전원을 켜고 무엇을 선택해야 하는지를 잘 읽어 보신 후 동작해 보면 훨씬 더 쉽게 제품을 이용할 수 있습니다.

먼저 오디오에 안테나와 스피커를 그림과 같이 연결하세요.

FM(T자)안테나를 연결하세요.

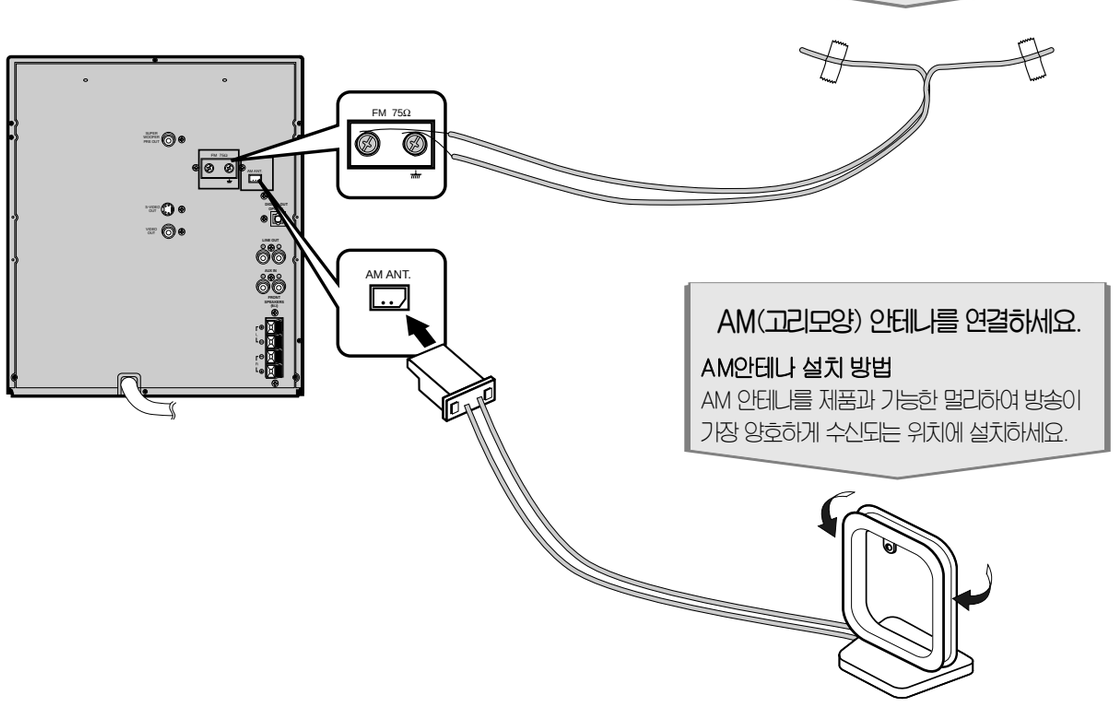
FM(T자)안테나 설치 방법

방송수신 상태가 좋은 위치를 선택한 다음 안테나를 T자로 펼친 후에 안테나의 양끝을 테이프로 붙여 벽면에 고정시키세요.

AM(고리모양) 안테나를 연결하세요.

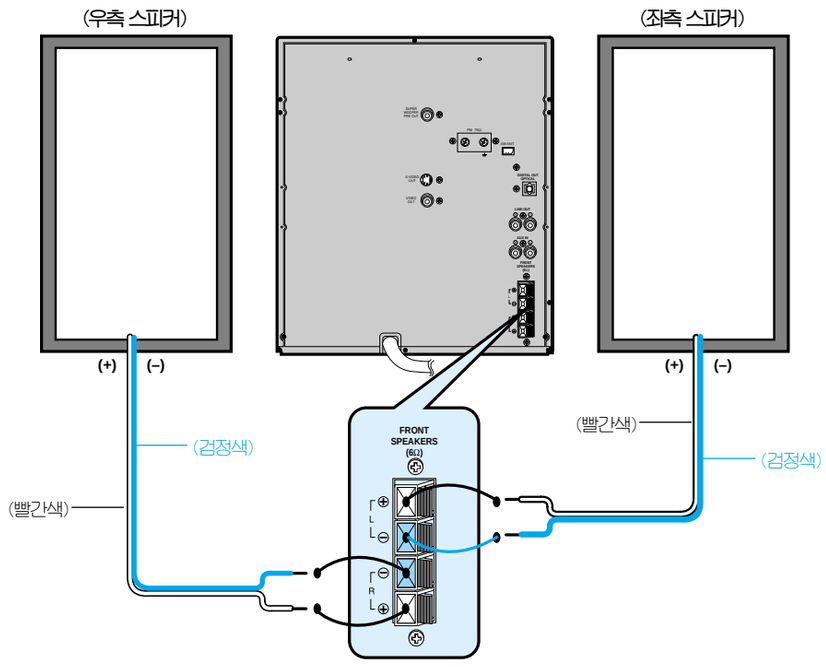
AM안테나 설치 방법

AM 안테나를 제품과 가능한 멀리하여 방송이 가장 양호하게 수신되는 위치에 설치하세요.



전면 스피커를 연결하세요.

- 전면 스피커와 전면 스피커 단자를 연결선으로 색상을 맞춰 연결하세요.
- 오른쪽은 R에, 왼쪽은 L에 연결하세요.



참조

- 강전계 지역(송신탑 근처) 에서는 혼신이 생기는 경우가 있는데 이때는 실외 안테나 또는 FM "T" 안테나를 떼고 사용하십시오.

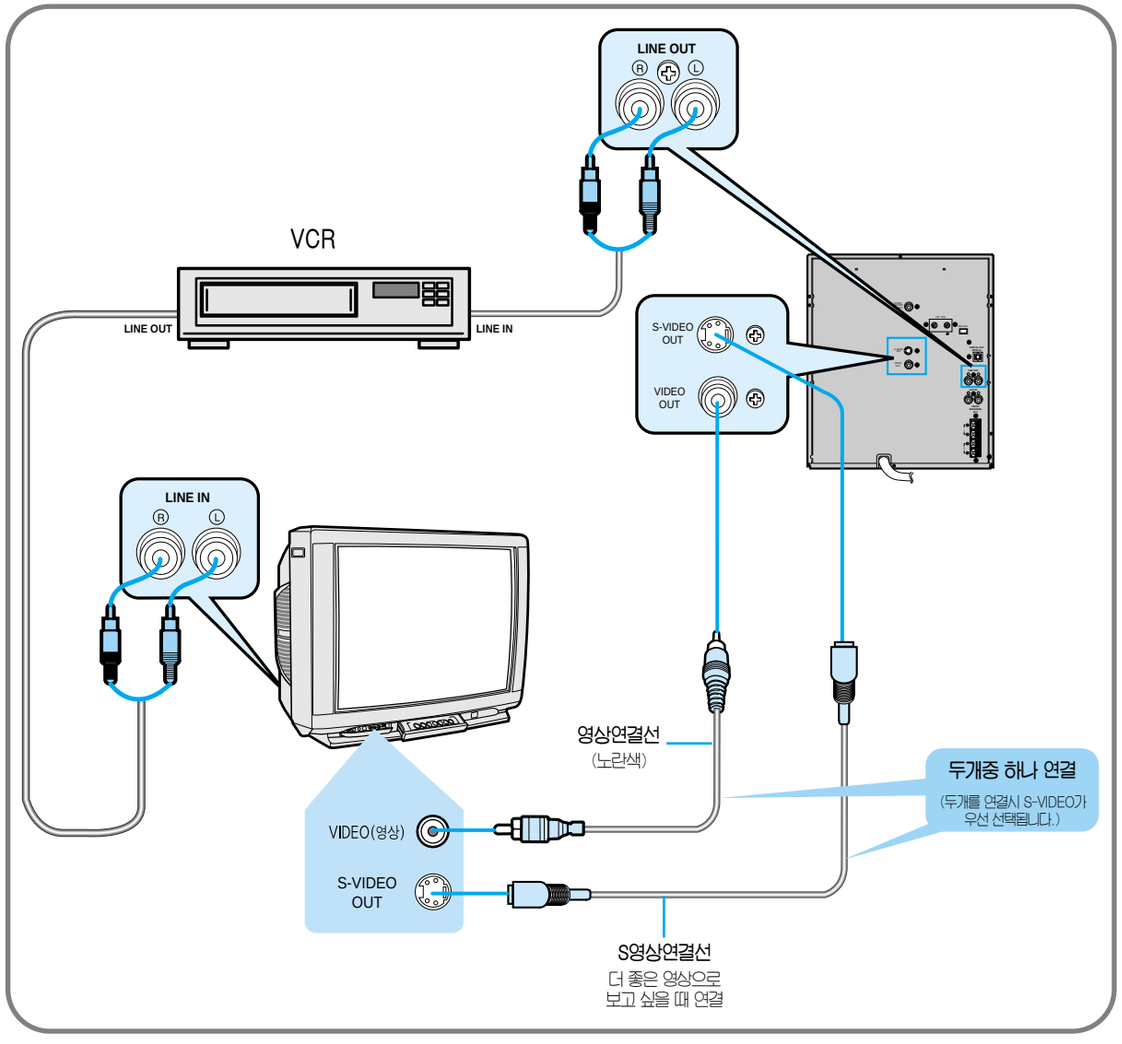
주의사항

스피커 설치시 주의사항

- 연결하기 전에 스피커의 보호를 위하여 본 제품의 전원을 끈 상태에서 연결하여 주세요.
- 난방기구 가까이나 직사광선이 비치는 곳, 습기가 많은 곳은 캐비네이트의 색상이 변하거나 성능 열화의 원인이 될 수가 있습니다.
- 스피커 시스템이 벽이나 기둥의 높은 장소 등 불안전한 장소에 설치 되었을 때는 떨어져서 인명 피해 등 사고가 발생할 수 있습니다.
- 본 제품은 비방자형이므로 TV, 컴퓨터모니터를 가까이 두면 화질에 영향을 줄 수 있습니다.

기본연결 방법

TV및 VCR과 연결할 경우 (필요시 연결하세요)

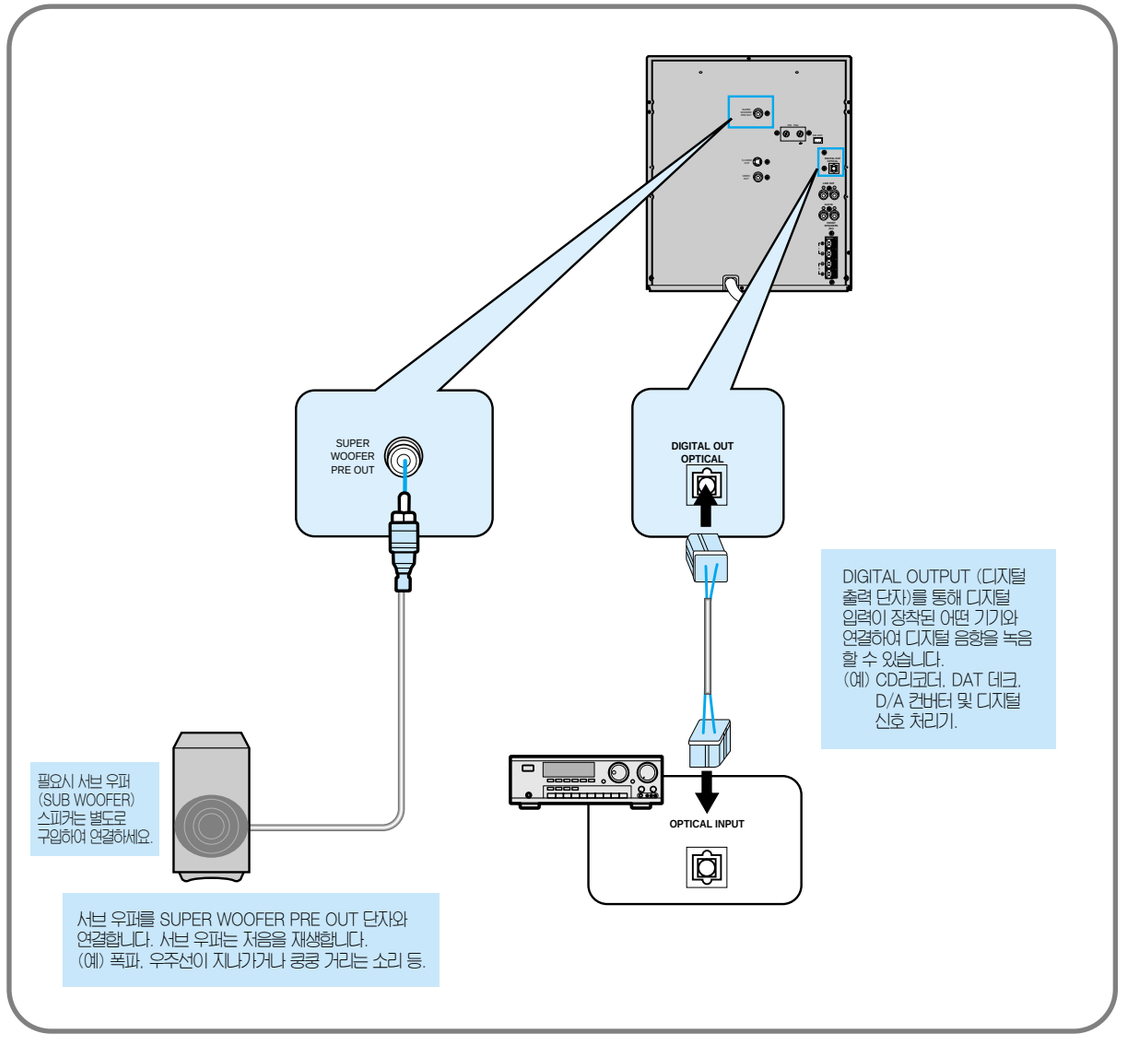


참조 ● DVD를 보려면?

TV전원을 켠 후 TV/비디오 선택버튼을 눌러 비디오모드로 선택하세요.

더 좋은 사운드를 위한 연결방법

서브 우퍼와 연결할 경우 (필요시 연결하세요)


SUPER WOOFER PRE OUT
DIGITAL OUT OPTICAL
DIGITAL OUTPUT (디지털 출력 단자)를 통해 디지털 입력이 장착된 어떤 기기와 연결하여 디지털 음향을 녹음할 수 있습니다.
(예) CD리코더, DAT 데크, D/A 컨버터 및 디지털 신호 처리기.
OPTICAL INPUT
필요시 서브 우퍼 (SUB WOOFER) 스피커는 별도로 구입하여 연결하세요.
서브 우퍼를 SUPER WOOFER PRE OUT 단자와 연결합니다. 서브 우퍼는 저음을 재생합니다.
(예) 폭파, 우주선이 지나가거나 쿵쿵 거리는 소리 등.

참조 • 슈퍼 우퍼(SUPER WOOFER) 출력 : 400mV

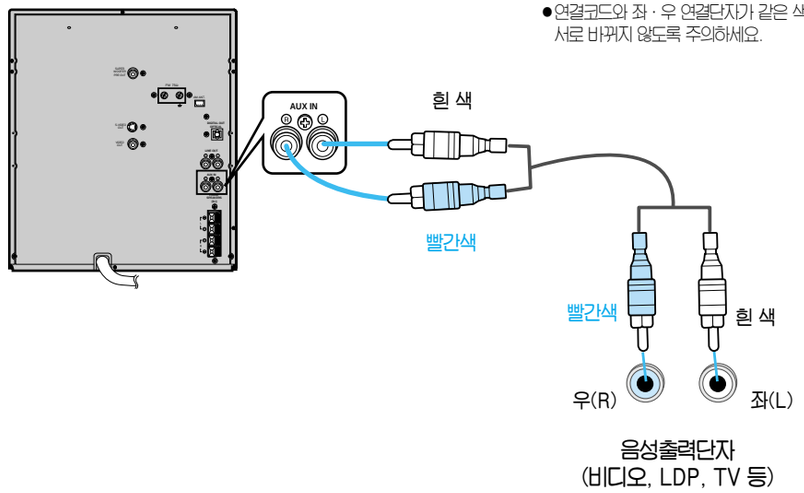
사용전

외부기기(AUX) 연결 (필요시 연결하세요)

외부기기를 연결하여 본 제품에 연결된 스피커로 음을 들을 수 있습니다.

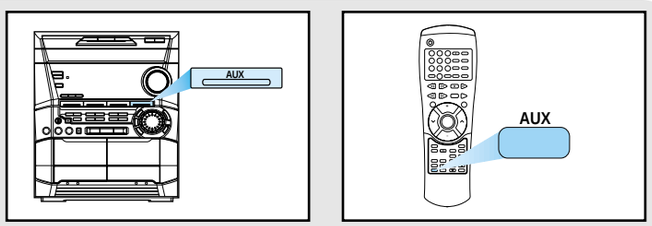
외부기기를 연결 하세요.

- 본체의 외부기기 입력 단자와 외부기기(비디오, TV, LDP, 등)의 음성 출력 단자를 연결하세요.
- 연결코드와 좌 · 우 연결단자가 같은 색깔끼리 연결하시고 서로 바뀌지 않도록 주의하세요.



외부기기 (AUX)를 재생하려면

1 AUX 버튼을 누르세요.

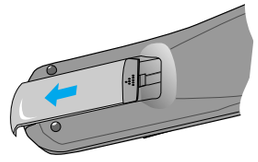


2 연결된 외부기기를 조작하세요.

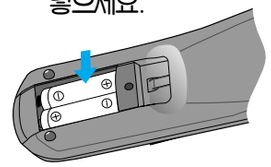
- 본체와 연결된 스피커를 통해 외부기기의 재생음을 들을 수 있습니다.

리모컨 건전지 교환 방법

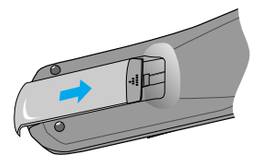
1 화살표 방향으로 당겨 덮개를 빼내세요



2 건전지("AAA"형 2개)를 ⊕,⊖극이 맞도록 넣으세요.



3 뚜껑을 양쪽홈에 잘 맞춰 덮개를 닫으세요

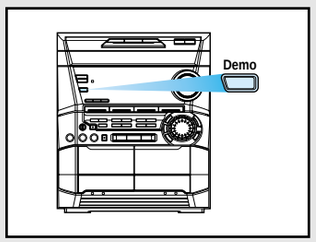


기능소개버튼

기능 소개(Demo)

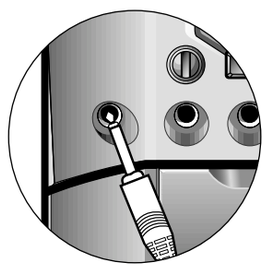
이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

- Demo 버튼을 누르세요.
- 본 제품의 다양한 기능들을 표시부를 통하여 확인할 수 있습니다.
- 본 제품이 동작중일 때에는 동작하고 있는 기능의 음을 계속해서 들을 수 있습니다.
- 전원 켜짐/꺼짐 상태에서 모두 동작 가능합니다.
  (전원이 꺼진 상태에서 Demo 버튼을 누르면 표시부만 동작합니다.)



헤드폰 사용방법.

- 헤드폰 연결단자에 헤드폰을 연결한후 음악을 감상하세요.



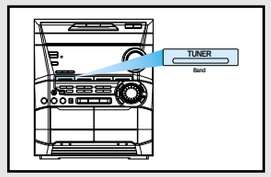
라디오를 들으려면

FM 방송과 AM 방송을 자동으로 맞추거나 수동으로 맞추어 라디오 방송을 청취할 수 있습니다.

이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

Tuner(튜너) 기능을 선택하시오.

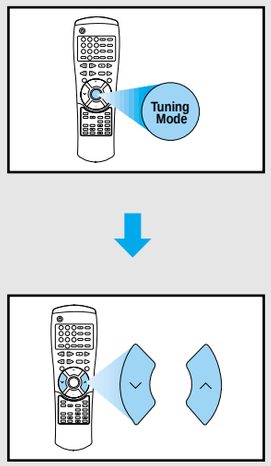
1 Tuner(Band) 버튼을 눌러 방송방식을 선택하세요.



- 누름에 따라 FM과 AM이 선택됩니다.

2 방송주파수를 맞추세요.

- 주파수를 선택하는 방법은 세 가지가 있습니다.
- 본체에서 방송주파수를 맞추고자 할때는 Tuning Mode 버튼을 누른후 ⏮, ⏭ 또는 Jog를 사용하면 됩니다.



방법1 자동선국시 Tuning Mode 버튼을 눌러 "AUTO"가 표시되게 한 후 ∨,∧ 버튼을 누르면 방송이 있는 주파수를 찾아 멈춥니다.

방법2 수동선국시 Tuning Mode(선국방식) 버튼을 눌러 "MANUAL"이 표시되게 한 후 ∨,∧ 버튼을 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소합니다.

방법3 Tuning Mode(선국방식) 버튼을 눌러 "PRESET"가 표시되게 한 후 ∨,∧ 버튼을 누르면 기억된 방송국을 선택할 수 있습니다. (기억방법은 10쪽 참조)

FM방송을 스테레오로 들으려면

- 이 기능은 본체에서만 가능합니다.
- Mono/ST 버튼을 눌러 표시부에 " ST "가 표시되게 하세요.
- FM방송을 들을때, 난청지역이나 수신감도가 약한 지역에서는 잡음이 심하고, 스테레오 효과가 나지 않는 경우가 있습니다.
  이때에는 Mono/ST 버튼을 눌러 MONO 상태로 하시면 스테레오 상태로는 수신할 수 없으나, 잡음이 적은 깨끗한 방송을 들을 수 있습니다.

소리를 갑자기 줄이려면

- 손님이 오거나 전화를 받을때 편리합니다.
- 소리를 나오게 하려면 다시 한번 누르세요.
- 음소거 상태에서 음량조절 버튼을 누르면 음소거가 해제됩니다.

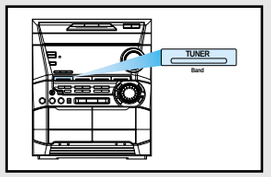
방송을 기억시키려면

수신되는 FM15개, AM15개 방송을 합쳐 최대 30개까지 기억시킬 수 있으므로 자주 듣는 방송을 순서대로 기억시켜 두면 간편하고 빠르게 찾아서(맞추어서) 들을 수 있습니다.

이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

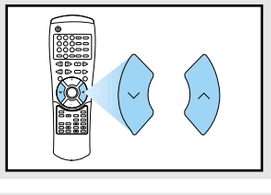
예) FM89.1을 2번에 기억시킬 경우

1 Tuner(Band) 버튼을 눌러 "FM"을 선택하세요.



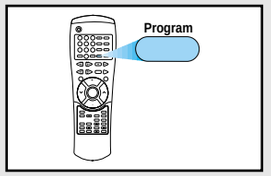
- 누름에 따라 FM과 AM이 선택됩니다.

2 ∨,∧(선국) 버튼을 눌러 '89.1'에 맞추세요.



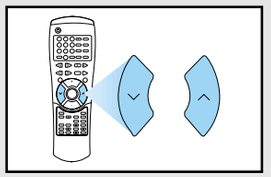
- 본체에서는 Tuning Mode Down, Up(⏮, ⏭) 버튼을 사용하여 '89.1'을 맞추시면 됩니다.

3 Program 버튼을 누르세요.



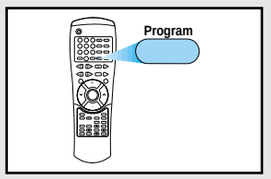
- 표시부에 "PRGM"이 나타납니다.
- 본체에서는 Memory 버튼을 사용하시면 됩니다.

4 ∨,∧(선국) 버튼을 눌러 '2'를 맞추세요.



- 본체에서는 Tuning Mode Down, Up(⏮, ⏭) 버튼을 사용하시면 됩니다.
- 누름에 따라 숫자가 1단계씩 증가 또는 감소합니다.
- 처음 제품을 구입하신 경우 방송기억이 되어 있지 않으므로 1번부터 기억시켜 주세요.

5 Program 버튼을 눌러 끝내세요.



- 번호가 사라지고 기억이 완료된 것입니다.
- 다른 방송을 더 기억시키려면 1~5번을 반복하세요.
- 본체에서는 Memory 버튼을 사용하시면 됩니다.

기억된 방송을 변경하려면

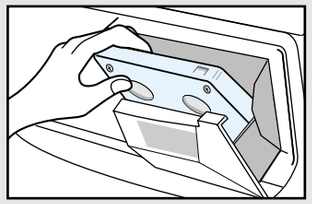
- 위의 1~5번 순서대로 하다가 바꾸는 내용을 기억시키세요.

방송을 녹음할 때

이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

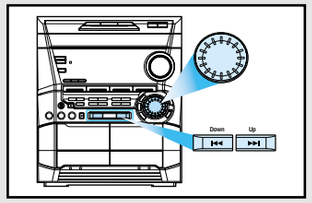
Tuner(튜너) 기능을 선택하세요.

1 데크2에 "녹음용 테이프"를 넣으세요.



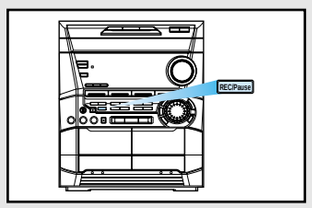
●안전편이 있는 테이프를 넣으세요.

2 Tuning Mode Down, up (⏮, ⏭) 버튼이나 Jog를 사용하여 원하는 방송을 맞추세요.



● 리모컨에서는 ∨, ∧(선국) 버튼을 눌러 방송을 맞추세요.

3 REC/Pause(녹음/일시정지) 버튼을 누르세요.



●녹음이 시작됩니다.
●앞면녹음이 끝나면 자동으로 뒷면 녹음이 시작됩니다.

녹음을 잠깐 멈추려면

REC/Pause(녹음/일시정지) 버튼을 누르세요.

●약4초간 무신호 녹음이 된후 일시정지 됩니다.
계속 녹음하시려면 REC/Pause 버튼을 다시 누르세요.

녹음을 정지 시키려면

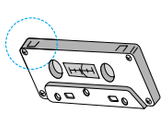
●■(정지) 버튼을 누르세요.

녹음되는것을 보호하려면

●REC Lock(녹음보호) 버튼을 누르세요.

●REC Lock 램프에 불이 들어왔을때는 모든 버튼이 동작되지 않습니다.(Volume은 동작됩니다.)
●녹음중에 다른 버튼의 동작에 의해 녹음 정지되는 것을 방지하는 기능입니다.
●REC Lock(녹음보호) 버튼은 녹음중에만 동작됩니다.
●해제하실 때에는 REC Lock버튼을 한번 더 눌러 주세요.

●테이프는 반드시 안전편이 있는 녹음 가능한 것이어야 합니다.



참고

지역별 방송 주파수

주파수 단위 : FM(MHz) AM(KHz)

구 분		서울/경기	부산	대구	광주	대전	전주	마산/창원	춘천	강릉	원주	청주
FM	KBS 1	93.1	92.7	89.7	92.3	98.5	100.7	93.9	91.1	89.1	89.5	102.1
	KBS 2	89.1	97.1	101.3	90.5	102.1	96.9	91.7	99.5	98.9	95.5	90.9
	MBC	91.9	88.9	95.3	91.5	97.5	99.1	100.5	94.9	94.3	98.9	99.7
	MBC 표준	95.9	95.9	96.5	93.9		101.7					
	EBS	104.5	107.7	105.1	105.3	105.7	106.9	104.3	106.5	104.9	104.9	107.9
	TBS	95.1										
	AFKN	102.7	88.1									
	BBS	101.9										
	PBC	105.3										
	SBS	107.7										
	SBS 표준	103.5										
	경기	99.9										
	ARMY								96.7	92.5	96.7	
	CBS 표준	98.1	102.9	103.1	103.1	96.7			93.7			91.5KHz
AM	KBS 1	711	891	738	747	882	567	936	657	864	1152	1062
	KBS 2	603		558	1224							
	MBC	900	1161	810	819	765	855	990	774	1287	1242	
	CBS	837	1404	1251	999							
	SBS	792										

디스크 사용편

본 제품은 DVD, VIDEO-CD, CD 모두 사용할 수 있습니다.
디스크마다 사용방법에 약간씩 차이가 있으니 본 설명서를
잘 읽어본 후 사용해 주세요. (제품을 오랫동안 사용하는
방법은 올바른 사용법에 있습니다.)

DVD재생

영화관을 가정으로 옮겨 놓으세요.

생생한 원음과 입체음향, 선명한 화질이 당신을 기다리고 있습니다.

DVD에 대해 알고싶어요?

DVD는 돌비 연구소가 개발한 새로운 입체음향인 돌비 디지털 AC-3를 채용하여 음질이 뛰어나며 MPEG2 방식으로 압축한 영상이므로 화질이 뛰어난 디스크로 가정에서도 영화관의 음향을 즐길 수 있도록 만들어 놓은 디스크 입니다.

- DVD는 영상과 음성을 동시에 135분(단면, 단층 디스크) 동안 기록해 놓은 디스크 입니다.
- 대화방식의 메뉴화면을 이용해 원하는 부분을 재생할 수 있어 매우 편리하죠!

재생 한정지역 번호 표시

본 제품은 재생 한정지역 번호가 ③인 디스크와
재생 한정지역 번호가 없는 디스크만 재생할 수 있습니다.
(③이 아닌 디스크는 재생할 수 없습니다.)

비디오 출력 선택

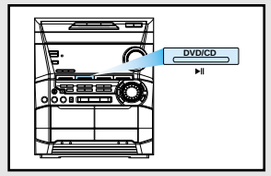
전원이 꺼진 상태에서 본체의 **Digital 3D Sound** 버튼을 누르세요.
NTSC → PAL → SECAM 순으로 나타나며, 원하는 유형을
선택하세요. 예) TV가 NTSC인 경우 NTSC를 선택하세요.

- 디스크가 PAL에서 NTSC로 설정될 경우 동작하지 않습니다.

DVD / VCD / CD 재생하기

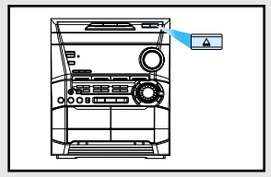
DVD, VCD, CD 모두 사용 가능합니다.

1 DVD/CD 기능을 선택하세요.



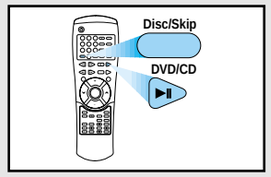
- 본체에서는 DVD/CD 버튼을 누르면 DVD/CD 기능이 바로 선택되면서 PLAY 됩니다.

2 ⏏Open/Close(열림/닫힘) 버튼을 누르세요.



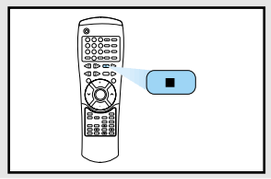
- CD 트레이가 나옵니다.
- Disc Change(디스크 교환) 버튼을 눌러 최대 3장의 디스크를 넣을 수 있습니다.
- Open/Close(열림/닫힘) 버튼을 다시 누르면 도어가 닫힙니다.

3 ▶II (재생) 버튼을 누르세요.



- 1번 디스크 부터 재생됩니다.
- Disc Skip 버튼이나 본체의 Disc (1,2,3) 버튼을 누르면 원하는 디스크를 직접 선택하여 재생할 수 있습니다.

4 재생을 멈추려면 ■(정지) 버튼을 누르세요.



- 재생이 멈추고 정지 됩니다.

재생을 일시적으로 멈추려면

- ▶II (재생/일시정지) 버튼을 누르세요.
- 곡을 다시 재생하시려면 ▶II (재생/일시정지) 버튼을 한번 더 누르세요.

- OPEN/CLOSE(열림/닫힘) 버튼을 사용하시면 재생중인 곡이 정지된 후 CD도어가 열립니다.

DISC(1,2,3) 버튼

- DISC(1,2,3) 버튼을 이용하여 최대 3장까지 디스크를 재생시킬 수 있습니다.
- 선택한 디스크가 없는 경우 다음 디스크로 선택되어 자동재생됩니다.
- 3장의 디스크가 모두 재생된 후 자동으로 정지됩니다.
- 라디오 또는 테이프를 듣고 있을때 DISC SELECTOR(1,2,3) 버튼을 누르면 자동적으로 DVD/CD모드로 전환되어 PLAY 됩니다.
- 원격조정기를 사용하고자 할 때는 DISC SKIP(디스크 선택) 버튼을 누르세요.
- 재생중인 상태에서 디스크를 교환 하고자 하실때는 DISC CHANGE (디스크 교환) 버튼을 사용하세요.

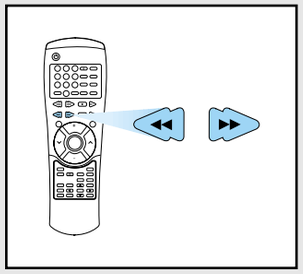
재생중 원하는 화면/곡 찾아가기

아래 기능들을 사용하면 재생중 원하는 화면 또는 곡을 빠르게 찾아갈 수 있습니다.

빠른 속도로 화면/곡을 찾으려면

DVD,VCD,CD 모두 사용 가능합니다.

●재생중 ◀◀ , ▶▶ (고속탐색) 버튼을 누르세요.



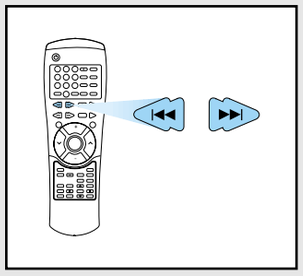
●버튼을 누를 때마다
DVD인 경우 : 2배속 → 8배속 → 16배속 → 32배속 → 정상속도
VCD/CD인 경우 : 4배속 → 8배속 → 정상속도가 선택됩니다.

●본체에서는 ◀◀ , ▶▶ 버튼을 사용하세요.

챕터(트랙)를 건너 뛰려면

DVD,VCD,CD 모두 사용 가능합니다.

●⏮ , ⏭ (선곡) 버튼을 누르세요.



●버튼을 누르면 현재 재생중인 챕터(트랙)의 다음 또는 이전 챕터(트랙)로 이동합니다.

●⏮ 버튼을 누른 경우 현재 재생중인 챕터(트랙)의 처음으로 이동하고 다시 누르면 그 이전 챕터(트랙)로 이동합니다.

●본체에서는 JOG를 사용하세요.

참조

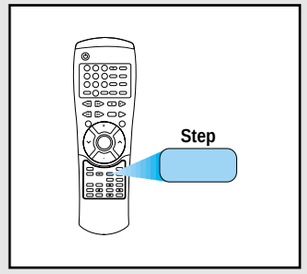
●DVD의 탐색 (8,16,32 배속) 또는 VCD의 고속재생 상태에서는 소리가 들리지 않습니다.

●디스크 종류에 따라, 디스크가 2배속 재생 모드 상태일 때 오디오가 들리거나 들리지 않을수도 있습니다.

한장면씩 구분하여 보려면

DVD,VCD만 사용 가능합니다.

●Step 버튼을 누르세요.



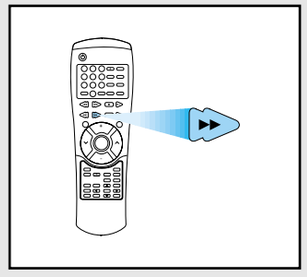
●버튼을 누를때마다 한장면씩 진행됩니다.

●정상으로 재생하려면 Play/Pause 버튼을 누르세요.

느린 재생화면을 보려면

DVD,VCD만 사용 가능합니다.

●일시정지 혹은 Step 상태에서 ▶▶ 버튼을 누르세요.



●버튼을 누를 때마다 1/8 → 1/4 → 1/2 → 정상속도가 선택됩니다.

참조

●재생이 빠르게 진행되거나 느린 재생, 구분동작 재생중에는 소리가 나오지 않습니다.

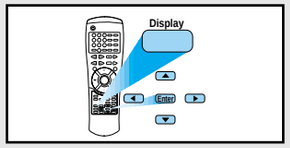
재생상태를 알아보려면

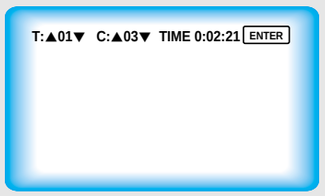
DVD 의 경우

1 재생중일 때 Display 버튼을 누르세요. 현재 타이틀, 챕터번호 및 경과시간을 알려 줍니다.

원하는 타이틀이나 챕터를 찾으려면

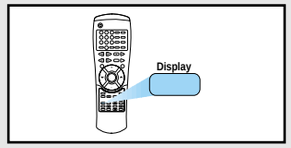
- ◀,▶ 버튼을 눌러 타이틀이나 챕터 번호를 선택하세요. ▲,▼ 버튼이나 숫자 버튼을 눌러 다른 타이틀이나 챕터 번호를 입력한 후, Enter 버튼을 누르세요.

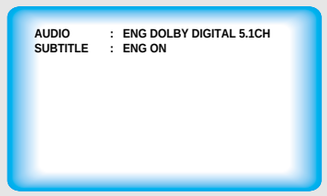




2 Display 버튼을 한번 더 누르세요.

- 음성 자막이나 사운드 상태를 알려 줍니다.
- 이때 Display 버튼을 다시 한번 누르면 재생상태표시가 없어집니다.



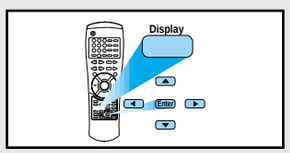


VCD/CD 의 경우

1 재생중일 때 Display 버튼을 누르세요. 현재 트랙번호 및 경과 시간을 알려 줍니다.

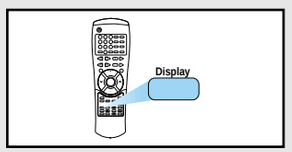
원하는 트랙을 찾으려면

- ◀,▶ 버튼을 눌러 트랙 번호를 선택하세요. ▲,▼ 버튼이나 숫자 버튼을 눌러 다른 트랙 번호를 입력한 후, Enter 버튼을 누르세요.



2 Display 버튼을 한번 더 누르세요.

- 경과 시간과 남은 시간을 알려 줍니다.
- 이때 Display 버튼을 다시 한번 누르면 재생상태표시가 없어집니다.



챕터란?

- 한 영화를 세분화한 단위로 각각의 장을 말합니다.

타이틀이란?

- 한편의 영화를 말합니다.

참조

- Stop 버튼을 누른 경우 이 제품은 Stop이 눌러진 위치를 기억하여 다시 재생을 하면 정지된 위치부터 재생됩니다. 처음부터 다시 재생하려면 STOP 버튼을 2회 누르세요.
- Play/Pause 버튼을 눌러 일시정지가 된 상태에서 30분간 있으면 자동으로 Stop 상태로 됩니다.
- STOP 상태에서 1분이 지나면 TV 수명 보호를 위해 화면이 어두워졌다, 밝아졌다 합니다.

반복 재생하기

한번 더 보고 싶은 장면 또는 타이틀 등을 반복해서 들을 수 있습니다.

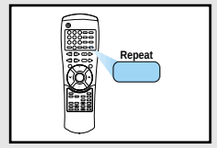
정해진 구간을 반복하려면

★한 챕터나 타이틀, 혹은 트랙(곡)을 반복하는 경우입니다.)

DVD의 경우

Repeat 버튼을 누르세요.

- 버튼을 계속 눌러 아래와 같이 선택하세요.



주의

- 디스크에 따라 반복 재생이 동작되지 않을 수 있습니다.

현재 재생중인 챕터를 반복 재생하고 싶을 때

현재 재생중인 타이틀을 반복 재생하고 싶을 때

반복기능을 해제하고자 할 때

VCD/CD 의 경우

현재 재생중인 트랙을 반복 재생하고 싶을 때

디스크를 반복 재생하고 싶을 때

반복 재생하지 않을 경우

- VCD 2.0 버전 디스크는 이기능이 동작하지 않습니다.

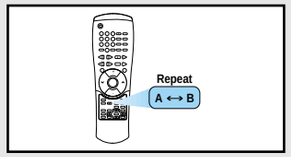
반복 재생하기

일정구간을 반복하려면

DVD,VCD,CD 모두 사용 가능합니다.

Repeat A↔B 버튼을 누르세요.

- 버튼을 계속 눌러 아래와 같이 선택하세요.

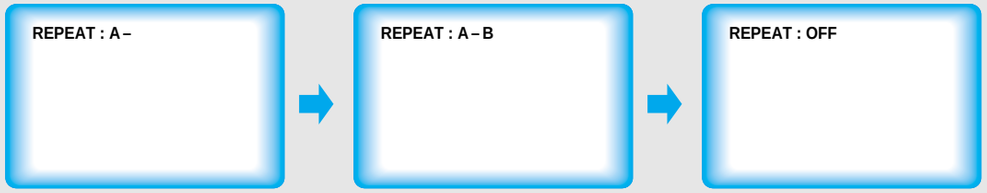


- 선택한 부분만 계속 반복 재생됩니다.
  이 때 다시 한번 누르면 정상으로 재생됩니다.

반복하려는 구간의 처음 부분에서 한번 누르세요.(A표시)

끝부분에서 한번 더 누르세요.(B표시)

반복 재생하지 않을 경우



참조

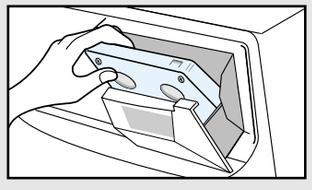
- A↔B 반복 기능은 동일한 타이틀이나 트랙에 대해 작동합니다.
- 끝(B) 부분을 표시하기 전에 타이틀이나 트랙이 완료될 경우, 해당 타이틀이나 트랙의 끝 부분이 자동으로 B가됩니다.
- 디스크 종류에 따라 A↔B 반복 기능이 작동되지 않을 수도 있습니다.
- VCD 2.0버전 디스크는 기능이 동작하지 않습니다.

디스크를 녹음할 때

DVD/CD 기능을 선택하세요.

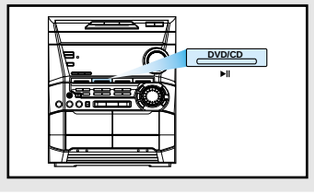
DVD,VCD,CD 모두 사용 가능합니다.

1 데크2에 "공 테이프"를 넣으세요.



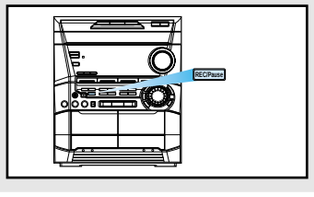
- 안전편이 있는 테이프를 넣으세요.

2 디스크를 넣고 재생시키세요.



- Open/Close(열림/닫힘) 버튼을 다시 눌러 도어가 나오면 디스크를 넣고 도어를 닫은 후 DVD/CD(▶II) 버튼을 누르세요.

3 REC/Pause(녹음/일시정지) 버튼을 누르세요.



- 녹음이 시작됩니다.
- 자동왕복 복사를 하시려면 REV. Mode 버튼을 눌러 표시부에 ⇄ 가 나타나게 하세요.
- ⇄ 선택시에는 한쪽면 녹음 후 자동정지 됩니다.

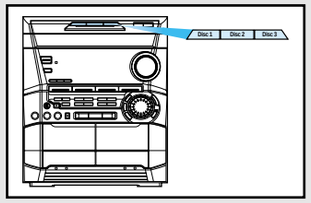
CD동시녹음(CD Synchro)

- CD동시녹음 기능은 한장의 CD에 수록된 모든 곡들을 카세트 테이프에 녹음할 수 있는 기능입니다.

CD 기능을 선택하세요.

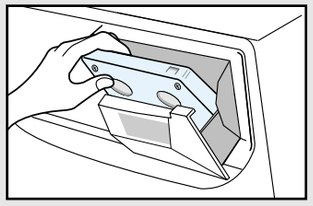
CD만 사용 가능합니다.

1 Disc(1, 2, 3) 버튼에서 녹음하고 싶은 CD를 선택하세요.



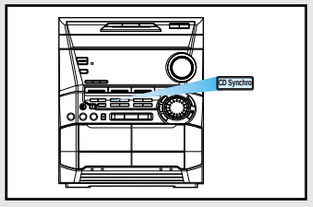
- 리모컨에서는 Disc Skip (디스크 선택) 버튼을 사용하여 녹음하고 싶은 CD를 선택하면 됩니다.

2 데크2에 "공 테이프"를 넣으세요.



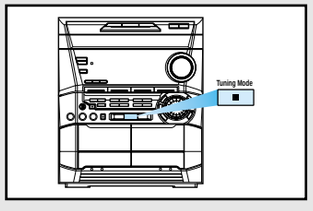
- 안전편이 있는 테이프를 넣으세요.

3 CD Synchro (CD동시 녹음) 버튼을 누르세요.



- 정지상태에서 누르면 첫곡부터 녹음이 됩니다.
- CD재생중 CD Synchro (CD동시녹음) 버튼을 누르면 재생중인 곡의 첫 부분부터 녹음이 시작됩니다.

녹음을 정지 시키려면



- ■(정지) 버튼을 누르세요.

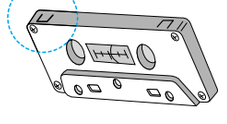
녹음을 잠깐 멈추려면

REC/Pause(녹음 일시정지) 버튼을 누르세요.

- 약4초간 무신호 녹음이 된후 일시정지 됩니다. 계속 녹음하시려면 REC/Pause 버튼을 다시 누르세요.

참조

- 테이프는 반드시 안전편이 있는 녹음 가능한 것이어야 합니다.



원하는 순서로 프로그램하기

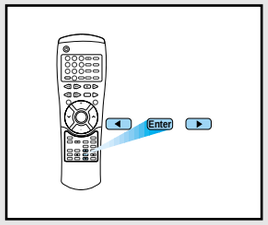
영화나 음악을 원하는 순서로 보고 들을 수 있습니다.
프로그램은 정지상태에서만 가능합니다.

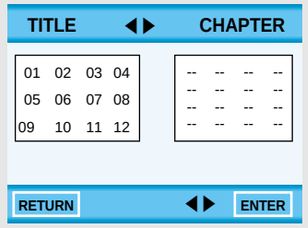
DVD 의 경우

예) 챕터 5와 7을 순서대로 프로그램 하고자 할 때

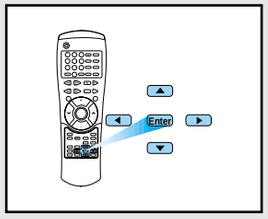
정지상태에서 Program 버튼을 누르세요.

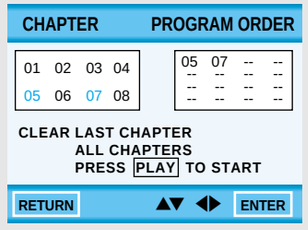
1 ◀,▶ 버튼을 사용하여 원하는 Title(타이틀)/ CHAPTER (챕터)를 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.





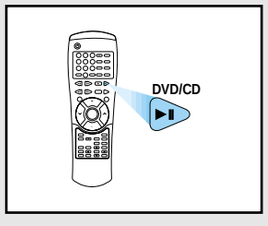
2 ▲,▼,◀,▶ 버튼을 사용하여 05를 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.
그런다음 07을 선택하고 Enter 버튼을 또 누르세요.





3 프로그램 완료후 ▶II(재생/일시정지) 버튼을 누르세요.

- 프로그램한 순서로 재생됩니다.



DVD,VCD,CD 모두 사용 가능합니다.

프로그램 입력중에 선택을 잘못 했을 때

- ◀,▶ 버튼을 눌러 CLEAR LAST TRACK(또는 챕터, 타이틀) 삭제를 선택한다.
- Enter 버튼을 누르면 프로그램 순서의 마지막 트랙(또는 챕터, 타이틀)이 삭제된다.

전체 프로그램을 삭제하고자 할 때

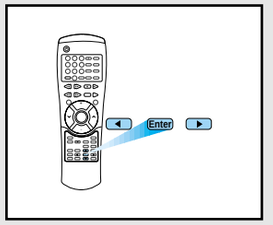
- ◀,▶ 버튼을 눌러 CLEAR ALL TRACK(또는 챕터, 타이틀) 삭제를 선택한다.
- Enter 버튼을 누르면 프로그램된 모든 트랙, 챕터 또는 타이틀이 삭제된다.

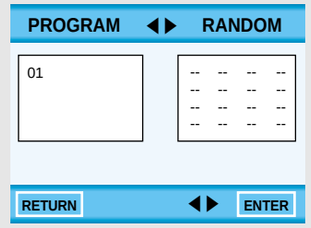
VCD,CD 의 경우

예) 챕터 5와 7을 순서대로 프로그램 하고자 할 때

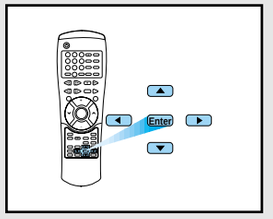
정지상태에서 Program 버튼을 누르세요.

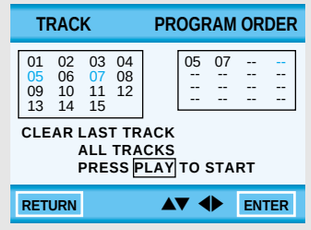
1 ◀,▶ 버튼을 사용하여 Program (프로그램)을 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.





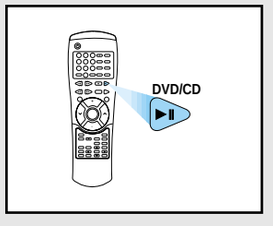
2 ▲,▼,◀,▶ 버튼을 사용하여 05를 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.
그런다음, 07을 선택하고 Enter 버튼을 또 누르세요.





3 프로그램 완료후 ▶/II(재생/일시정지) 버튼을 누르세요.

- 프로그램한 순서로 재생됩니다.



VCD,CD만 사용 가능합니다.

RANDOM(무작위선택) 기능을 선택하면

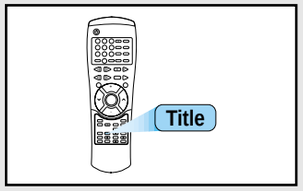
- CD에 수록된 모든 곡을 순서없이 임의대로 연주해 줍니다.

디스크 보기 기능

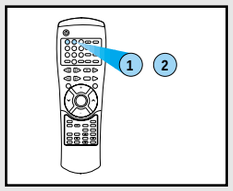
각 트랙의 시작과 트랙번호를 표시해 줍니다.

VCD만 사용 가능합니다.

1 Title 버튼을 누르세요.

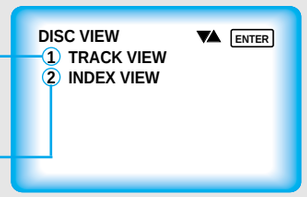


2 ① 또는 ② 버튼을 누르세요.



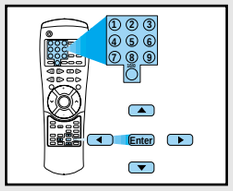
각 트랙의 첫장면을 보여 줍니다.

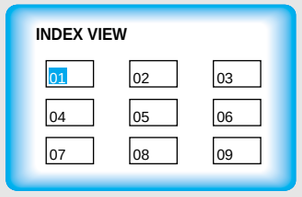
한 트랙을 9개의 화면으로 보여 줍니다.



3 1~10/0 숫자버튼으로 원하는 화면번호를 선택하세요.

- 선택한 번호의 화면부터 재생이 시작됩니다.
- ▲,▼,◀,▶ 버튼으로 원하는 화면으로 이동한 후 ENTER를 누르셔도 됩니다.





- DVD 재생시 Title 버튼을 누르면 타이틀 메뉴가 나타납니다.
- CD재생시 Title 버튼을 누르면 각 트랙의 도입부를 3~4초간 들을 수 있습니다.

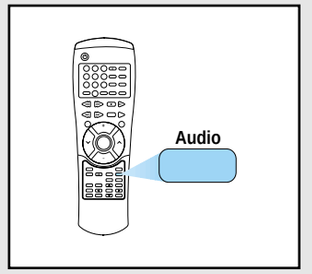
음성언어, 자막언어 바꾸기

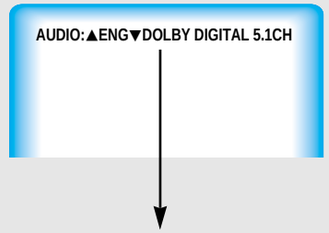
디스크에 여러가지 언어가 수록되어 있는 경우 아래와 같이 선택할 수 있습니다.

음성언어를 바꾸려면

DVD만 사용 가능합니다.

●DVD 재생중에 Audio 버튼을 누르신 후 ▲,▼ 버튼을 누르세요.



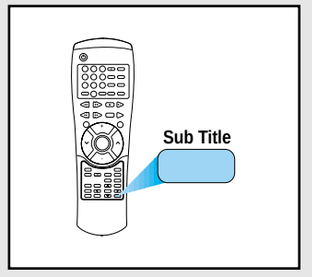


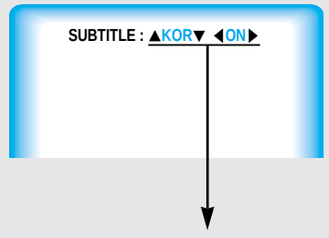
▲,▼ 버튼을 누를 때마다 KOREAN, ENGLISH, JAPANESE…등 다양한 언어를 선택할 수 있습니다.

자막에 나타나는 언어를 바꾸려면

DVD만 사용 가능합니다.

●DVD 재생중에 SUB TITLE 버튼을 누르신 후 ▲,▼ 버튼을 누르세요.





▲,▼버튼을 누를 때마다 KOREAN, ENGLISH, JAPANESE…등 다양한 자막언어를 선택할 수 있습니다.

Setup

재생도중 SET UP 버튼을 눌러 선택할 수도 있습니다.

주의

- 디스크에 따라 AUDIO, SUBTITLE 기능이 동작되지 않을 수 있습니다.

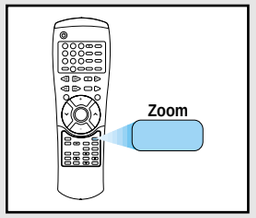
화면을 크게/다른 각도로 보기

재생 또는 일시정지 상태에서 화면을 2배, 4배까지 크게 확대해 볼 수 있습니다. 또한 디스크에 다양한 각도로 촬영된 부분이 수록되어 있는 경우 아래와 같이 선택하면 여러 각도의 화면을 볼 수 있습니다.

화면을 크게 보려면

DVD, VCD만 사용 가능합니다.

1 Zoom 버튼을 눌러 확대해 보고 싶은 장면을 선택하세요.



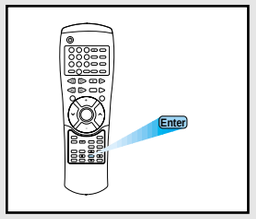
참조

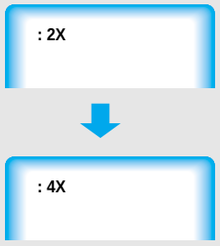
4배로 확대된 화면은 DVD에서만 보실 수 있습니다.

2X 상태에서 Enter 버튼을 다시 한번 누르세요.

●다시 한번 누르면 정상으로 재생됩니다.

2 Enter 버튼을 눌러 2배로 확대된 화면을 볼 수 있습니다.

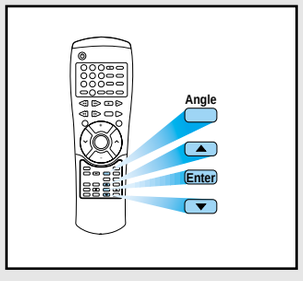




화면 각도를 바꾸어 보려면

DVD만 사용 가능합니다.

●화면에 Angle( ) 표시가 나타나면 Angle 버튼을 누르세요. ▲,▼ 버튼을 이용하여 원하는 각도를 선택할 수 있습니다.



●Angle( )표시가 없는 경우에는 작동되지 않습니다.

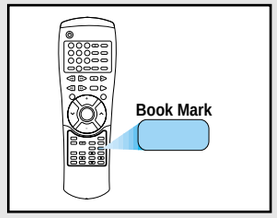
원하는 장면을 기억시켜 보기

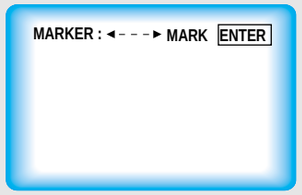
다시 보고 싶은 명장면들이 있는 부분을 기억시켜 두면 재생시 언제든지 선택해 볼 수 있습니다.

원하는 장면을 기억시켜 보려면

DVD, VCD만 사용 가능합니다.

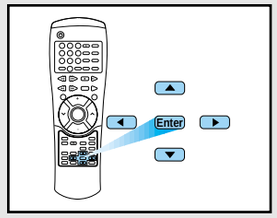
1 Book Mark 버튼을 누르세요.

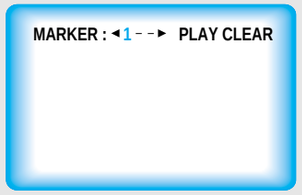




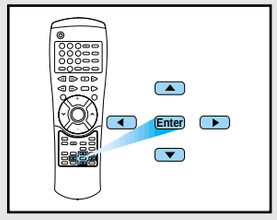
2 원하는 장면이 나오면 Enter 버튼을 누르세요.

● 숫자 1이 표시되면서 장면이 기억됩니다.





3 ▶ 버튼을 사용하여 다음으로 이동하세요.



Enter 버튼을 눌러 다시 원하는 장면을 기억시키세요.

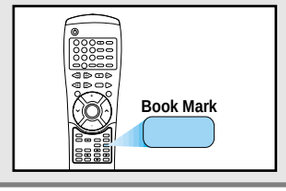
● 숫자 2가 표시되면서 장면이 기억됩니다.

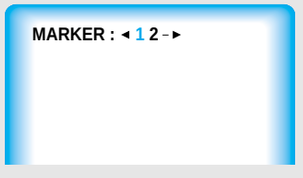
나머지도 3번과 같은 방법으로 기억시키세요.

재생방법

1 Book Mark 버튼을 누르세요. ◀,▶ 버튼으로 원하는 장면을 기억시킨 번호로 이동하세요.

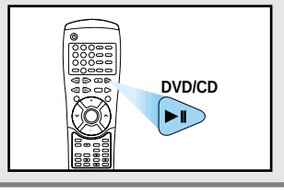
● 숫자의 색이 변합니다.





2 ▶II(재생/일시정지) 버튼을 누르세요.

● Clear 버튼을 누르면 기억이 삭제됩니다.



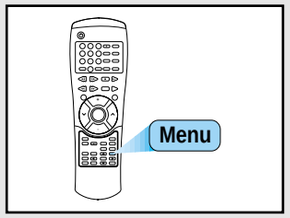
디스크에 수록된 메뉴 선택하기

디스크에 메뉴가 수록되어 있는 경우 아래와 같이 여러 메뉴를 보고 선택할 수 있습니다.

디스크에 수록된 메뉴를 보려면

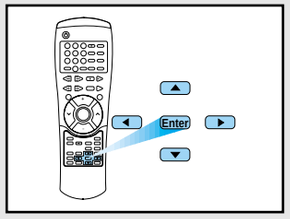
°DVD만 사용 가능합니다.

1 Menu 버튼을 누르세요.



- 디스크에 수록되어 있는 메뉴가 나타납니다. (메뉴는 디스크에 따라 서로 다르게 나타납니다.)

2 ▲,▼,◀,▶ 버튼을 움직여 원하는 항목으로 이동 후 Enter 버튼을 누르세요.



- 선택된 항목이 재생됩니다.

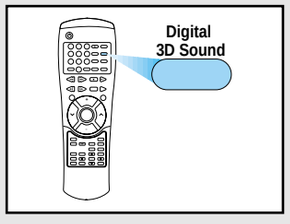
입체음 효과를 내려면

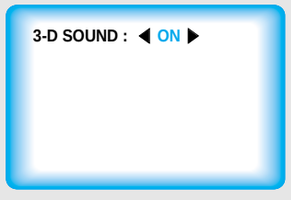
°DVD,VCD,CD 모두 사용 가능합니다.

Digital 3D Sound 버튼을 사용하면 보다 향상된 음질과 뛰어난 서라운드 효과를 얻을 수 있습니다.

1 Digital 3D Sound 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누름에 따라 켜짐(ON)과 꺼짐(OFF)이 반복선택 됩니다.





주의

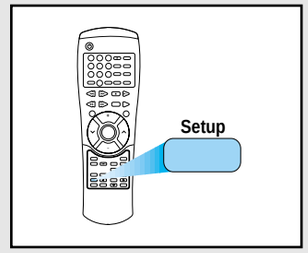
- 디지털 출력(GITITAL OUTPUT)이 설정메뉴(SETUP MENU)의 BISTREAM에서 설정될 경우 Digital 3D Sound 기능은 동작을 하지 않습니다.

언어 설정하기

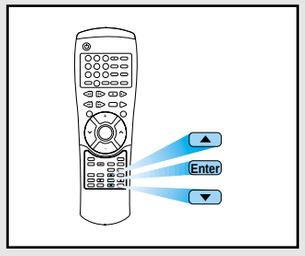
디스크에 수록된 메뉴, 음성, 자막에 나타나는 언어 등을 설정할 수 있습니다.

°DVD만 사용 가능합니다.

1 정지상태에서 Setup 버튼을 누르세요.



2 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 메뉴로 이동 후 Enter 버튼을 누르세요.

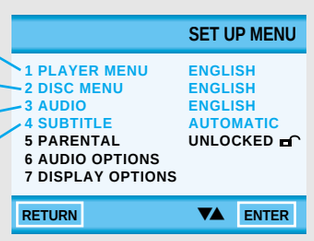


DVD 플레이어에 수록된 셋업 메뉴의 언어를 선택할 때

디스크에 수록된 각종 메뉴의 언어를 선택할 때

스피커를 통해 나오는 음성 언어를 선택할 때

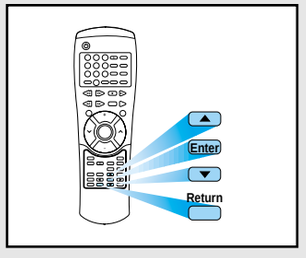
자막에 나타나는 언어를 선택할 때



예) 1 PLAYER MENU를 선택하신 경우

3 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 원하는 언어로 이동 후 Enter 버튼을 누르세요.

- 원하는 언어가 선택되며 화면이 SET UP MENU로 돌아갑니다.
- SET UP MENU가 사라지게 하려면 Return(복귀) 버튼을 누르세요.



참조

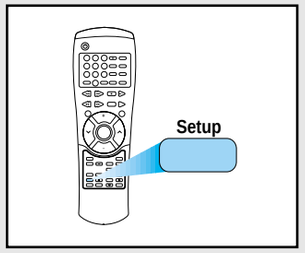
- 설정한 메뉴언어가 디스크에 기록되어 있지 않은 경우에는 위와 같이 선택을 해도 선택한 언어로 메뉴가 나타나지 않습니다.

시청등급 설정하기

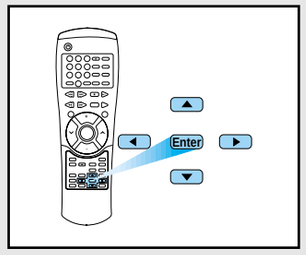
폭력물, 선정물 등에 시청등급을 설정하여 어린이들이 볼 수 없도록 하는 기능으로 8레벨까지 설정이 가능합니다.

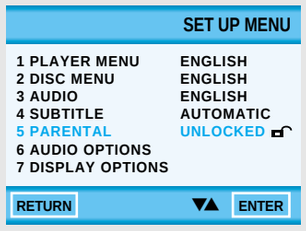
DVD만 사용 가능합니다.

1 정지상태에서 Setup 버튼을 누르세요.



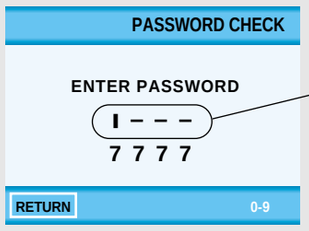
2 ▲,▼,◀,▶ 버튼을 이용하여 PARENTAL을 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.





3 비밀번호를 입력하세요.

- 초기상태에는 비밀번호가 7777로 맞춰져 있습니다.



잘못 입력한 경우

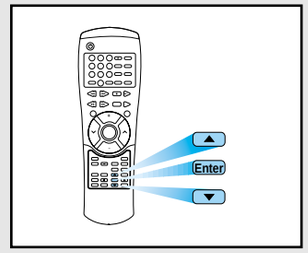
Wrong Password가 화면에 표시된 후 위의 화면이 다시 나타납니다.

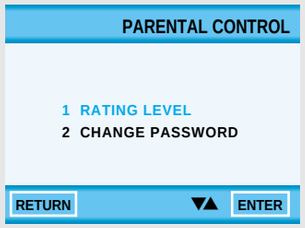
참조

본체에서 PASSWORD 기억을 못할경우

- 본체의 Mono/ST. 버튼을 3~4초 누르면 TV화면에 언어선택 메뉴가 나옵니다. 이때 리모컨의 숫자 버튼으로 언어선택 메뉴중 1번을 선택하면 제품 구입시의 초기상태로 돌아갑니다.

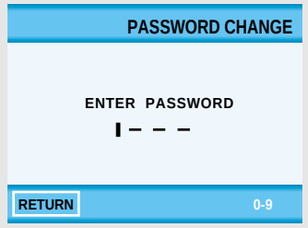
4 ▲,▼ 버튼을 이용하여 RATING LEVEL을 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.





비밀번호를 바꾸려면

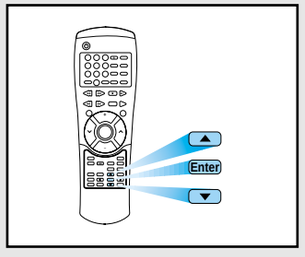
▲,▼ 버튼을 이용하여 CHANGE PASSWORD로 이동후 Enter 버튼을 누르세요.

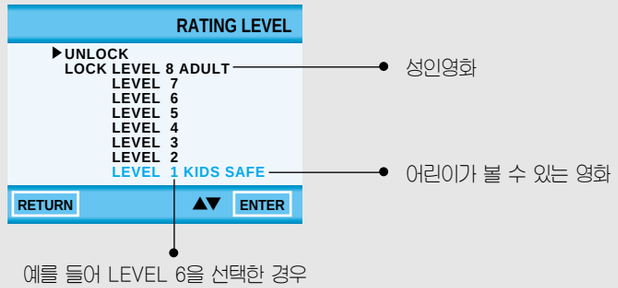


새 비밀번호 입력 후 Enter 누름

위에서 입력한 비밀번호를 한번 더 입력

5 ▲,▼ 버튼을 이용하여 원하는 레벨을 선택하세요.





성인영화

어린이가 볼 수 있는 영화

예를 들어 LEVEL 6을 선택한 경우
LEVEL 7과 8인 디스크는 재생되지 않습니다.

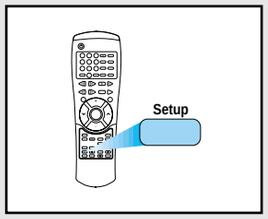
숫자가 커질수록 성인영화에 가까운 경우입니다.
LEVEL8을 선택한 경우는 레벨을 설정하지 않은 경우와 같습니다.

오디오 관련 항목 설정하기

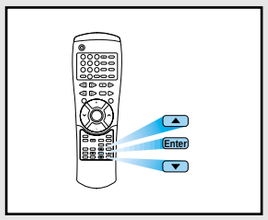
연결된 오디오 스피커의 상태에 따라 아래와 같이 설정할 수 있습니다.

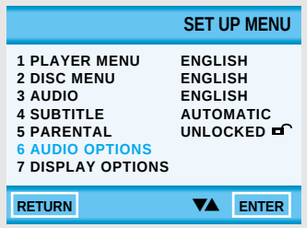
° DVD만 사용 가능합니다.

1 정지상태에서 Setup 버튼을 누르세요.

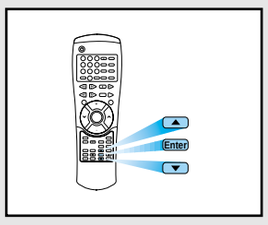


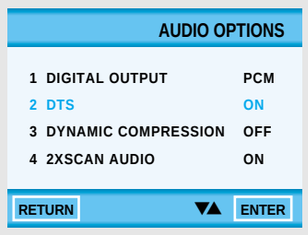
2 ▲,▼ 버튼을 이용하여 AUDIO OPTIONS을 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.

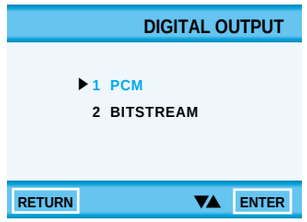
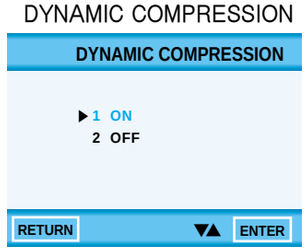
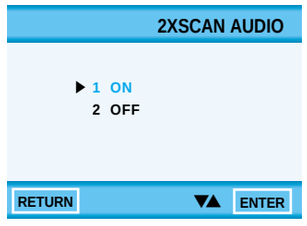




3 ▲,▼ 버튼을 이용하여 설정하려는 항목을 선택 한 후 Enter 버튼을 누르세요.





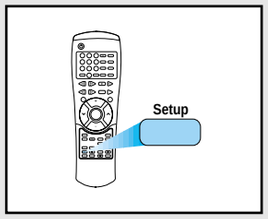
오디오 관련항목	설 정 방 법
DIGITAL OUTPUT 	돌비디지털 앰프(AC-3)와 연결되어 있는 경우 BITSTREAM을 선택하세요. 일반 오디오와 연결하고 BITSTREAM을 선택한 경우는 소리가 나오지 않습니다.
DTS 	DTS 오디오가 들어있는 디스크의 경우에만 ON을 선택하세요. 다른 일반 디스크의 경우 ON을 선택하면 소리가 나오지 않습니다. DTS 오디오는 DTS AMP 에서만 청취 가능합니다. DTS는 ANALOG 소리가 나오지 않습니다.
DYNAMIC COMPRESSION 	음성부분만을 더 크게 듣고 싶은 경우 ON을 선택하세요.
2XSCAN AUDIO 	2배속 재생시 소리를 듣고 싶은 경우 ON을 선택하세요.

화면 관련 항목 설정하기

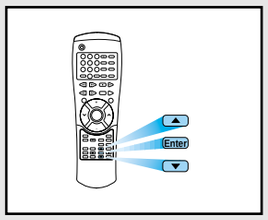
연결된 TV의 상태와 화면에 관련하여 아래와 같이 설정할 수 있습니다.

DVD만 사용 가능합니다.

1 정지상태에서 Setup 버튼을 누르세요.



2 ▲,▼ 버튼을 이용하여 DISPLAY OPTIONS을 선택한 후 Enter 버튼을 누르세요.

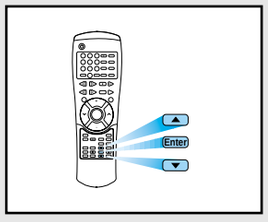


SET UP MENU

1 PLAYER MENU	ENGLISH
2 DISC MENU	ENGLISH
3 AUDIO	ENGLISH
4 SUBTITLE	AUTOMATIC
5 PARENTAL	UNLOCKED
6 AUDIO OPTIONS	
7 DISPLAY OPTIONS	

RETURN ▼▲ ENTER

3 ▲,▼ 버튼을 이용하여 설정하려는 항목을 선택 하고 Enter 버튼을 누르세요.



DISPLAY OPTIONS

1 TV ASPECT	WIDE
2 ANGLE MARK	ON
3 STILL MODE	AUTO
4 SCREEN MESSAGES	ON
5 BLACK LEVEL	OFF

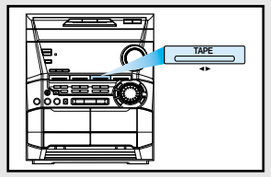
RETURN ▼▲ ENTER

화면 관련항목	설 정 방 법
TV ASPECT TV ASPECT ▶1 4:3 LETTER BOX 2 4:3 PAN-SCAN 3 16:9 WIDE RETURN ▼▲ ENTER	4:3 비율의 화면을 볼 수 있는 TV일때 4:3 LETTER BOX 또는 4:3 PAN SCAN을 선택하세요. ●4:3 LETTER BOX의 경우 16:9 비율의 화면 그대로를 볼 수 있으나 화면 위 · 아래 부분이 검은 색으로 됩니다. ●4:3 PAN SCAN의 경우 16:9 화면의 가운데 부분만을 볼 수 있습니다. 단 디스크의 영상이 4:3 비율로 수록되어 있는 경우에는 위와 같이 설정해 두어도 와이드 화면을 볼 수 없습니다.
ANGLE MARK ANGLE MARK ▶1 ON 2 OFF RETURN ▼▲ ENTER	다양한 각도로 촬영한 장면이 있는 부분에서 화면 각도 변환이 가능하다는 표시를 해주길 원한다면 ON으로 선택하세요.
STILL MODE STILL MODE ▶1 FIELD 2 FRAME 3 AUTO RETURN ▼▲ ENTER	일시정지, 구분동작, 화면탐색시의 화면을 어떻게 구성할 것인가를 선택할 수 있습니다. ●FIELD를 선택하면 화면 떨림은 없으나 화질은 약간 떨어집니다. ●FRAME을 선택하면 화면 떨림은 있으나 화질은 그대로 입니다.
SCREEN MESSAGES SCREEN MESSAGES ▶1 ON 2 OFF RETURN ▼▲ ENTER	동작상태와 관련된 메세지를 화면에 표시하지 않으려면 OFF를 선택하세요.
BLACK LEVEL BLACK LEVEL ▶1 ON 2 OFF RETURN ▼▲ ENTER	화면 밝기를 조정한다.

테이프를 들으려면

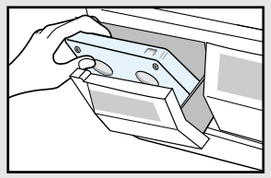
이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

1 TAPE 기능을 선택하세요.



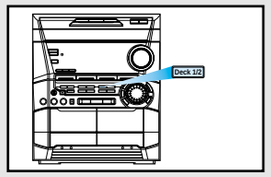
- TAPE 버튼을 누르세요.

2 데크의 도어부분(누름부)를 누르고 테이프를 넣으세요.



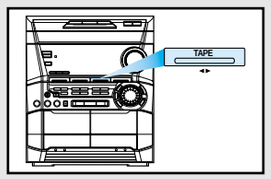
- 카세트 도어가 열리면 테이프를 넣고 도어를 닫으세요.

3 Deck 1/2 버튼을 누르세요.



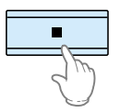
- 누름에 따라 DECK 1과 Deck 2가 반복 선택 됩니다.
- 재생하고자 하는 테이프를 넣은 쪽의 데크를 선택 하세요.
- 테이프가 없는 경우에는 동작 되지 않습니다.

4 ◀▶(재생) 버튼을 누르세요.



- 본체의 ◀▶(재생) 버튼을 누르거나 리모컨의 ◀▶(재생) 버튼을 누르세요.

재생을 멈추려면



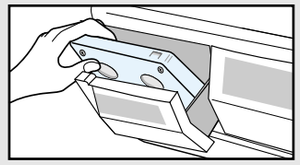
- ■(정지) 버튼을 누르세요.

테이프를 복사녹음 하고자 할 때

이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

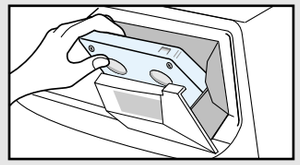
TAPE 기능을 선택하세요.

1 데크 1에 재생시킬 테이프를 넣으세요.



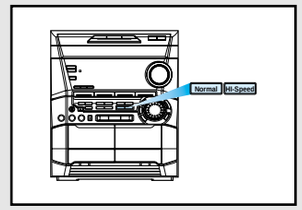
- DECK1의 누름부를 눌러 복사하고자 하는 테이프를 넣으세요.

2 데크 2에 복사될 녹음용 공테이프를 넣으세요.



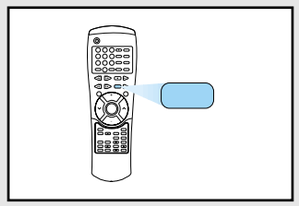
- 안전편이 있는 테이프를 넣으세요.

3 Normal 또는 Hi-Speed 버튼을 누르세요.



- 표준속도로 복사를 하려면 Normal(표준복사) 버튼을 누르세요.
- 고속으로 복사를 하려면 Hi-Speed(고속복사) 버튼을 누르세요.
- 앞면의 복사가 끝나면 자동적으로 정지됩니다.

복사를 멈추려면



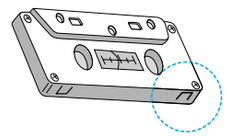
- ■(정지) 버튼을 누르세요.

녹음되는것을 보호하려면

- REC Lock(녹음보호) 버튼을 누르세요.

- REC Lock 램프에 불이 들어왔을때는 모든 버튼이 동작되지 않습니다.(Volume은 동작됩니다.)
- 녹음중에 다른 버튼의 동작에 의해 녹음 정지되는 것을 방지하는 기능입니다.
- REC Lock(녹음보호) 버튼은 녹음중에만 동작됩니다.
- 해제하실 때에는 REC Lock버튼을 한번 더 눌러 주세요.

- 테이프는 반드시 안전편이 있는 녹음 가능한 것이어야 합니다.



- 테이프 복사 녹음 기능은 TAPE 기능 선택시에만 가능합니다.

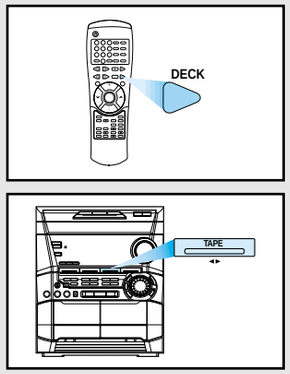
테이프의 다양한 기능

방향선택 기능

이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

방향선택 버튼을 누르세요.

- 연주중에 ◀▶(방향선택) 버튼을 누르면 현재 재생되는 반대 방향으로 바뀝니다.
- 이 기능은 데크 2에서만 사용가능합니다.

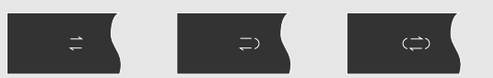


자동왕복 기능

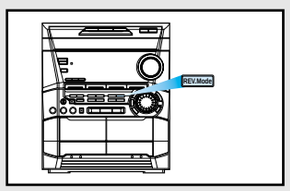
이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

REV mode(자동왕복) 버튼을 누르세요.

- 이 기능은 데크2에서만 사용가능합니다.
- 자동왕복 재생을 하려면 REV mode(자동왕복) 버튼을 눌러 표시부에 다음과 같이 표시되게 하세요.



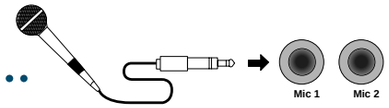
- 앞면 또는 뒷면 재생후 정지
- 앞면 ➡ 뒷면 재생후 정지
- 앞면 ➡ 뒷면 ➡ 앞면으로 왕복재생



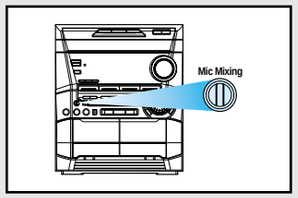
마이크 녹음

이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

마이크1, 2 단자에 마이크를 꽂아주십시오.

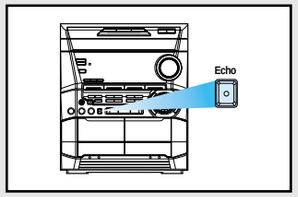


1 MIC Mixing(마이크 음량 조절기) 으로 마이크 음량을 조절하세요.



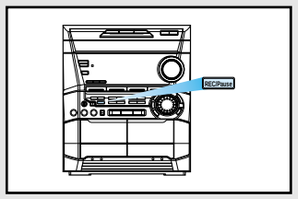
- 마이크의 음량을 조절하실 수 있습니다.

2 Echo(에코) 음으로 녹음을 원하시면 Echo(에코) 버튼을 눌러 켜짐을 선택하세요.



- 마이크와 소리음량을 조절할 수 있습니다.
- 마이크 에코 기능은 마이크를 연결단자에 연결할 경우에만 사용가능 합니다.

3 REC/Pause(녹음/일시정지) 버튼을 누르세요.



- 녹음이 시작됩니다.

4 마이크를 통해 음성을 입력하세요.

- 녹음이 시작됩니다.

녹음되는것을 보호하려면

- REC Lock(녹음보호) 버튼을 누르세요.

- REC Lock 램프에 불이 들어왔을때는 모든 버튼이 동작되지 않습니다.(Volume은 동작됩니다.)
- 녹음중에 다른 버튼의 동작에 의해 녹음 정지되는 것을 방지하는 기능입니다.
- REC Lock(녹음보호) 버튼은 녹음중에만 동작됩니다.
- 해제하실 때에는 REC Lock버튼을 한번 더 눌러 주세요.

주의

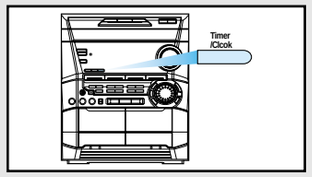
- 스피커와 마이크의 위치가 가까울 경우 하울링이 발생될 수 있으니 멀리 떨어지거나 음량을 줄여 주세요.
- 마이크를 동작시키면 CD나 테이프에서 나오는 음악에 음성부분이 줄어들고 마이크로 나오는 목소리가 강조됩니다.

현재시각을 맞추려면

현재시각을 맞춰 두면 언제든지 시간을 볼 수 있으며, 켜지는 시각과 꺼지는 시각을 예약할 수 있습니다. (다른 기능 사용중에도 현재시각을 맞출 수 있습니다.)

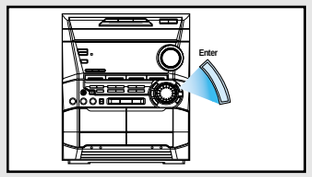
이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

1 Timer/Clock(타이머/시각) 버튼을 누르세요.

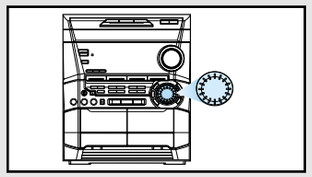


- 누름에 따라 현재시각→CLOCK→ TIMER→해제가 반복 선택됩니다.
- 현재 시각이 입력되지 않은 상태에서는 표시부에 현재시각이 '– – : – –'로 표시되며, TIMER는 나타나지 않습니다

2 표시부에 "CLOCK"이 표시되게 한 후 Enter 버튼을 누르세요.

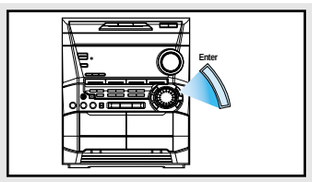


3 Jog(조그)를 사용하여 시각을 맞추세요.



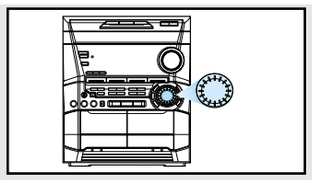
- 표시부의 "시" 표시가 깜박이면 Jog 또는 Tuning Mode(⏮, ⏭) 버튼을 눌러 시간을 맞추세요.

4 Enter 버튼을 누르세요.



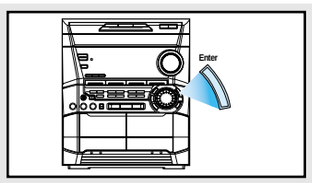
- 시각이 입력됩니다.

5 JOG(조그)를 사용하여 분을 맞추세요.



- 표시부의 "분" 표시가 깜박이면 Jog 또는 Tuning Mode(⏮, ⏭) 버튼을 눌러 분을 맞추세요.

6 Enter 버튼을 누르세요.



- 설정이 끝난 것입니다.

취침 예약 기능

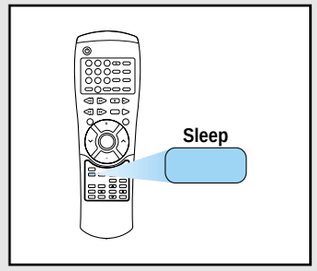
SLEEP 기능은 원하는 시간을 설정하면 그 시간에 전원이 자동으로 꺼집니다.

이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

SLEEP 기능

취침예약 확인

- Sleep(취침예약) 버튼을 누르세요.
- 누름에 따라 90➡60➡45➡30➡15➡ OFF가 반복 선택됩니다.



- Sleep(취침예약) 버튼을 누르면 설정된 시간에서 현재 남아있는 시간이 표시 됩니다. 이때 버튼을 한번 더 누르면 원래 설정한 시간과 달라집니다.
  예)45분을 설정한 상태에서 2분이 지난후 이 버튼을 한번 누르면 43분이 표시됩니다. 이때 한번 더 누르면 30분으로 바뀌어 원래 설정한 시간과 달라집니다.

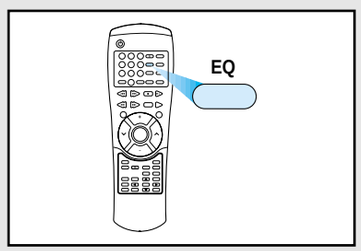
음색 선택 기능

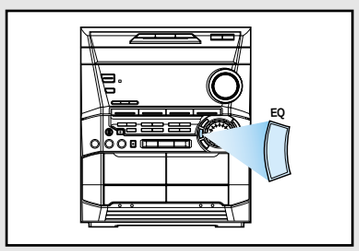
이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

EQ(음색 선택) 버튼을 누르면 팝, 록큰롤, 클래식등 다양한 음악장르를 선택할 수 있습니다.
음악에 맞는 장르를 선택하여 음악을 감상해 보세요. 한층 더 감동을 느낄 수 있습니다.

EQ(음색 선택) 버튼을 누르세요.

- 누름에 따라 POP(팝)➡ROCK(록)➡CLASSIC(클래식)➡PASS(일반)가 반복 선택됩니다.
- 본체에서는 듣고 싶은 음색의 해당 버튼을 누르세요.





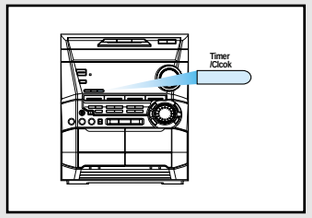
자동으로 켜지게(꺼지게) 하려면

켜지는 시각과 꺼지는 시각을 입력해두면 자동으로 전원이 켜지면서 선택된 기능이 동작을 하고 꺼지는 시각에 전원이 꺼집니다.

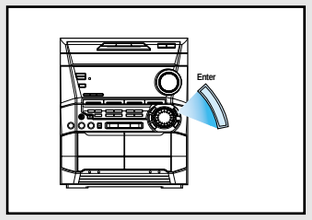
이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

확인 현재 시각이 입력된 상태에서만 동작 합니다.
(45쪽 참조) 현재시각이 입력되지 않은 상태에서는 동작예약이 안됩니다.

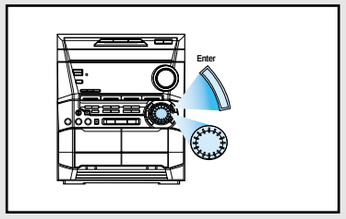
1 Timer/Clock(타이머/시각) 버튼을 누르세요.



2 표시부에 "◷TIMER"이 표시되게 한 후 Enter 버튼을 누르세요.

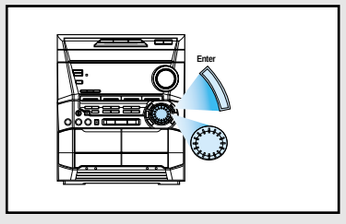


3 켜지는 시각을 맞추세요.



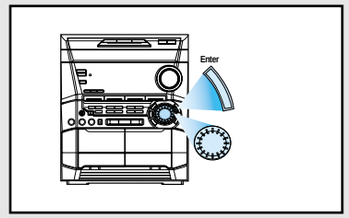
- Jog(조그)를 사용하여 시간을 맞추고 Enter 버튼을 누르세요.
- Jog(조그)를 사용하여 분을 맞추고 Enter 버튼을 누르세요.

4 꺼지는 시각을 맞추세요.



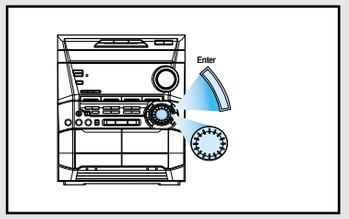
- Jog(조그)를 사용하여 시간을 맞추고 Enter 버튼을 누르세요.
- Jog(조그)를 사용하여 분을 맞추고 Enter 버튼을 누르세요.

4 Jog(조그)를 돌려 음량을 조절하세요.



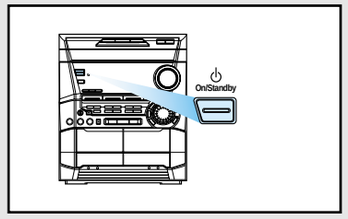
- 음량을 조절하신 후 Enter 버튼을 누르세요.

5 재생하고 싶은 기능을 선택하세요.



- Jog를 돌리세요.
- 돌림에 따라 FM→AM→DVD/CD →TAPE가 반복 선택됩니다. FM 또는 AM을 선택 하였을 경우에는 듣고자 하는 방송 주파수를 선택하세요.
- Enter 버튼을 누르세요.

6 On/Standby(전원)을 꺼주세요.



- On/Standby(전원)가 꺼진 상태에서만 동작예약 켜짐 기능이 동작합니다.

Timer On/Off 버튼

- 누름에 따라 표시부에 '◷'가 나타나며 켜짐/꺼짐이 반복 선택됩니다.
- 타이머 기능을 동작 또는 해제 하실 때 사용하십시오.

주의

- 정전이나 전원 코드가 뽑혀진 경우에는 현재 시각이 지워지므로 현재 시각을 다시 맞추어야 정확한 시각에 동작예약이 가능 합니다.
- CD동작예약 켜짐시 CD가 없는 경우에는 TAPE→TUNER의 순서로 동작됩니다.
- TAPE 동작예약 켜짐시 데크 1,2 모두 TAPE가 없는 경우 CD로, CD도 없는 경우 TUNER 상태가 됩니다.(데크 1,2 모두 없는 경우)
- TAPE는 데크1을 우선적으로 재생합니다.
- FM 또는 AM을 선택하여 예약동작시 주파수 선택은 "PRESET(기억된 방송)"으로만 선택하실 수 있습니다.

POWER SOUND 기능

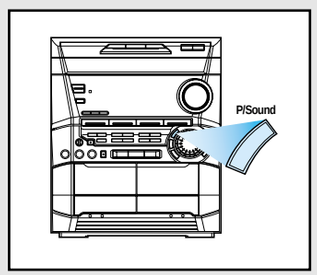
이 기능은 본체와 리모컨 모두 사용가능합니다.

POWER SOUND란?

베이스 증폭 및 고음과 저음을 2배로 향상시켜주므로 보다 박력있고 실감나는 음을 감상할 수 있는 기능입니다.

P/Sound 버튼을 누르세요.

- 누름에 따라(POWER SOUND)가 켜짐 꺼짐 (OFF)이 반복 선택합니다.



S.Bass(중저음) 기능

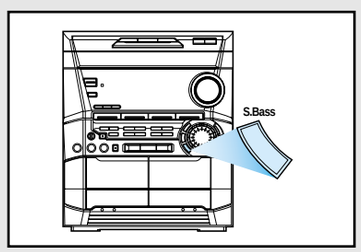
이 기능은 본체에서만 사용가능합니다.

S.Bass란?

음성중의 중저음을 인출하여 중저음의 박력을 재현한 것으로 북소리나 말발굽소리와 같은 웅장한 사운드를 현장에서 직접 느끼는 것 이상의 기능 입니다.

S.Bass(중저음) 버튼을 누르세요.

- 누름에 따라 켜짐과 꺼짐이 반복 선택됩니다.



디스크 손질 및 보관방법

디스크에 조그마한 흠집이 생겨도 화면에 영향을 줄 수 있으므로 특히 주의하시기 바랍니다.

디스크는 항상 깨끗하게 해 두세요!

디스크에 손때 등 더러운 것이 묻었을 때는 중성 세제를 묽게 탄 물로 닦은 후 부드러운 수건으로 닦으세요.

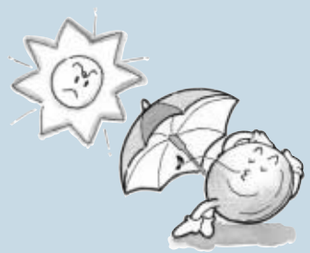
- 닦을 때는 안에서 바깥쪽으로 닦으세요.

주의

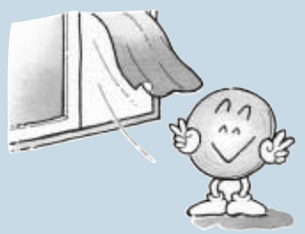
- 제품을 공기가 찬 장소에서 갑자기 따뜻한 장소로 이동시키면 동작부나 렌즈에 이슬이 생겨 재생이 되지 않을 수 있습니다.
  이때는 전원을 켜 놓고 1~2시간 이상 디스크를 넣지 않은 상태로 둔 후 사용하세요.

디스크 보관장소는 이런 곳이 좋아요!

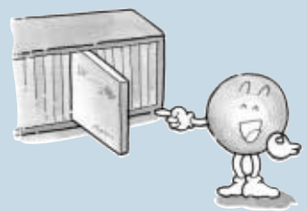
햇빛이 직접 비치지 않는 곳



통풍이 잘 되는 곳



케이스에 넣어 수직으로 평평하게 보관할 수 있는 곳



용어 알아두기

용 어	내 용
ANGLE	어떤 DVD 디스크는 동시에 여러 다른 각도(동일 장면을 정면, 좌측면, 우측면 등에서 촬영한 장면)에서 촬영한 장면을 가지고 있습니다. 이러한 경우 ANGLE 버튼을 사용하여 여러 다른 각도에서 촬영한 장면을 볼 수가 있습니다.
CHAPTER NUMBER	이 번호는 DVD 디스크에 기록되어 있습니다. 하나의 TITLE은 각각에 번호(Number)를 정하여 CHAPTER 라고 불리는 많은 섹션으로 나누어지고, 화면의 특정부분은 이들의 번호(Number)에 의하여 빠르게 탐색될 수 있습니다.
DVD	DVD는 고화질의 화상과 음성이 디지털 신호로 기록된 고밀도의 광디스크입니다. 새로운 비디오 압축 기술(MPEG II) 및 고밀도 기록 기술을 채용한 DVD는 0.6mm의 얇은 두개의 디스크를 서로 붙여서 만들었습니다.
OPTICAL DIGITAL OUT	OPTICAL DIGITAL OUT은 광파이버 케이블을 이용하여 DVD에서 앰프로 신호를 보낼 수 있도록 합니다.
PCM	Pulse Code Modulation의 약어로 디지털 음성을 말합니다.
PLAYBACK CONTROL(PBC)	이것은 비디오 CD 2.0에 기록되어 있습니다. 보고자하는 장면이나 정보는 TV에 나타나는 메뉴를 보면서 선택할 수가 있습니다.
REGION NUMBER	DVD 플레이어와 DVD 디스크는 발매 지역에 따라 재생 가능한 지역번호가 설정되어 있어, 재생하는 디스크에 기재된 번호와 플레이어의 지역번호가 일치되지 않을 경우에는 재생이 불가능합니다. 이 플레이어의 재생 가능 지역번호는 3번입니다.
SUBTITLES	대화를 번역하여 화면의 하단에 표시되는 자막언어를 말합니다. DVD 디스크에는 최대 32개 국어까지 자막언어를 기록할 수 있습니다.
TITLE NUMBER	이 번호는 DVD 디스크에 기록되어 있습니다. 한 디스크에 2편 이상의 영화가 기록될 경우 타이틀 1, 타이틀 2 등으로 구분될 수 있습니다.
TRACK NUMBER	이 번호는 비디오 CD와 오디오 CD에 기록되어 있습니다. 이는 특정 트랙을 빨리 탐색 가능하도록 할 수 있습니다.
VIDEO CD	비디오 CD는 비디오 테이프와 동등한 수준의 화상과 음성이 기록되어 있습니다. 이 플레이어는 비디오 CD(버전 2.0포함)를 지원합니다.

제품이 이상할 때

다시 한번 확인해 보세요. 고장이 아닐 수 있습니다.

트레이가 나오지 않아요.

- 확인1 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
- 확인2 전원전압을 확인하세요.

재생이 되지 않아요.

- 확인1 디스크가 들어 있는지 확인하세요.
- 확인2 전원전압을 확인하세요.
- 확인3 DVD의 경우 국외에서 구입한 디스크는 재생이 되지 않을 수도 있습니다. 디스크의 지역코드 번호가 3번 또는 ALL인지 확인하세요.
- 확인4 인쇄면이 올라오도록 디스크를 바르게 넣었는지 확인하세요.
- 확인5 CD-ROM과 DVD-ROM 등은 재생이 되지 않습니다.
- 확인6 불법 디스크나 흠집이 많은 불량디스크는 동작이 안될 수 있습니다.

재생버튼을 누르면 화면이 나오는 시간이 오래 걸려요.

- 확인1 단시간내에 재생 · 정지 · 열림조작을 반복하면 디스크 드라이브 모터가 발열하기 때문에 모터가 냉각될 때까지 회전하지 않도록 보호회로가 동작되는 것입니다. 이상은 아닙니다.
- 확인2 리모컨의 건전지는 충분한지 확인하세요.

소리가 나오지 않아요.

- 확인1 듣고자 하는 기기의 FUNCTION(기능선택) 표시램프가 켜져있는지 확인하세요.
- 확인2 음량조절기의 위치가 최소로 되어 있는지 확인하세요.
- 확인3 스피커는 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
- 확인4 느린 화면 또는 구분동작화면으로 재생을 시키고 있지는 않나요? (변속화면 재생 상태에서는 음성이 나오지 않습니다.)
- 확인5 연결을 확인한 후 SET UP 설정이 바르게 되었는지 확인하세요.
- 확인6 디스크를 거꾸로 넣지 않았나요? (디스크의 인쇄면이 위로 향하게 넣어 주세요.)
- 확인7 디스크가 심하게 손상되어 있지는 않나요? (디스크를 깨끗이 닦아 주세요.)

제품이 이상할 때

FM청취시 '부—' '싸—' 하는 잡음이 나요.

- 확인1 자동차나 오토바이 엔진에 의한 잡음입니다.
- 확인2 안테나단자의 입력감도가 약하기 때문입니다.
- 확인3 FM 안테나 단자에 정확히 연결되어 있습니까?

AM청취시 방송이 나오지 않아요. AM청취시 '지—' 하는 잡음이 나요.

- 확인1 AM 안테나가 접속되어 있는지 확인하세요.
- 확인2 AM 안테나 주변에 있는 전기기구(TV,비디오)의 영향을 받고 있지는 않은지 확인하세요.

영상이나 음성이 나오지 않거나 2~5초 후에 트레이가 나와요.

- 확인1 제품을 찬곳에서 갑자기 따뜻한 곳으로 이동하지 않았나요? 이때는 디스크를 꺼낸 후 전원을 켠 상태에서 1~2시간 동안 사용하지 마세요. (이슬이 없어지면 다시 사용할 수 있습니다.)

디스크는 돌아가지만 영상이 나오지 않거나, 영상은 나오지만 화질이 나쁘고 흔들려요.

- 확인1 TV의 전원은 켜져 있는지 확인하세요.
- 확인2 접속은 잘 되어 있는지 확인하세요.
- 확인3 본체가 일시정지되어 있지는 않은지 확인하세요.
- 확인4 디스크에 이물질이 묻어 있거나 손상되어 있지 않은지 확인하세요.
- 확인5 디스크 제조상태가 불량인 것은 재생되지 않는 경우도 있습니다.
- 확인6 재생중 어두운 장면에서 밝은 장면으로 바뀔 경우에는 순간적으로 화면이 상하로 흔들리는 경우가 있지만 고장이 아니니 안심하세요.

리모컨이 작동되지 않아요.

- 확인1 리모컨의 각도 · 거리는 적당한지, 장애물은 없는지 확인하세요.
- 확인2 리모컨의 건전지는 충분한지 확인해 보세요.

원하는 음성언어 및 자막언어가 동작되지 않아요.

- 확인1 음성언어 및 자막언어는 DVD 디스크에 수록된 음성 · 자막만이 동작되며 디스크 수록에 따라서 재생이 됩니다.

DVD 재생중 화면각도가 동작되지 않아요.

- 확인1 화면각도 재생은 DVD 디스크에 각도별 촬영 내용이 수록된 경우에만 화면각도 변경이 가능하며 제품 및 TV에 각도 표시 "📷"가 나타날때만 동작됩니다.

DVD 재생시 메뉴버튼을 눌렀으나 화면에 메뉴가 나타나지 않아요.

- 확인1 리모컨의 각도 · 거리는 적당한지, 장애물은 없는지 확인하세요.
- 확인2 리모컨의 건전지는 충분한지 확인하세요.
- 확인3 메뉴가 수록되지 않은 디스크는 아닌지 확인사세요.

제품의 셋업메뉴 설정대로 동작이 되지 않아요.

- 확인1 셋업메뉴 설정은 DVD 디스크의 사양(제작사양)에 따라 틀리게 동작될 수도 있으며 셋업메뉴와 동일한 기능을 가진 디스크는 동작이 됩니다.

화면비율이 선택되지 않아요.

- 확인1 DVD 디스크는 제작상태에 따라 16:9 L/B, 16:9 PS, 4:3 화면으로 제작되어 있으며 16:9 L/B인 디스크는 4:3 LETTER BOX나 16:9 와이드화면을, 16:9 PS인 디스크는 4:3 PAN-SCAN이나 16:9 와이드를, 4:3 디스크는 항상 4:3 화면을 제공합니다.
  DVD 디스크의 케이스를 확인하여 동작에 맞는 기능을 선택하여 사용하시면 됩니다. 참고로 4:3 표준형 디스크는 와이드로 시청이 안됩니다.

CD연주가 시작되지 않아요.

- 확인1 디스크를 넣는 방향이 정확한지 확인하세요.
- 확인2 기능선택은 제대로 하셨는지 확인하세요.
- 확인3 표시부에 일시정지가 나타나 있는지 확인하세요.

음이 건너 뛰거나 곡이 넘어가요.

- 확인1 디스크에 먼지 및 지문이 묻어 있는지 확인하세요.
- 확인2 디스크에 흠이 있는지 확인하세요.
- 확인3 출력음이 너무 큰지 확인하세요.

녹음 또는 재생시 음이 찌그러지거나 잡음이 많이 나요.

- 확인1 헤드가 더럽혀져 있는지 확인하세요.
- 확인2 테이프가 손상되었는지 확인하세요.
- 확인3 테이프의 회전이 무거운지 확인하세요.
- 확인4 전기담요나 조명기기가 가까이 있는지 확인하세요.

녹음이 안되요.

- 확인1 테이프가 불량은 아닌지 확인하세요.

녹음버튼이 눌러지지 않아요.

- 확인1 테이프의 안전편이 떼어져 있는지 확인하세요.
- 확인2 DECK1이 재생 상태인지 확인하세요.

녹음한 것이 지워지지 않아요.

- 확인1 헤드가 더렵혀져 있는지 확인하세요.
- 확인2 불량 테이프를 사용하고 있는지 확인하세요.

표시에 이상동작이 발생하였어요.

- 확인1 전원 코드는 정확하게 삽입되었는지 확인하세요.
- 확인2 전원 OFF 상태(STANDBY)에서 S.BASS 버튼을 5초간 누르고 있으면 원래대로 원위치(RESET) 됩니다.

제품규격

모델명 : MQ-DN54

CD부

주파수 특성	20㎐~20㎑
채널 분리도	80㏈
의율	0.05%

튜너부

● FM 수신부

수신주파수	87.5~108㎒
실용감도	10㏈
신호대 잡음비	60㏈
중간주파방해비	60㏈
의율	0.5%
스테레오 분리도	28㏈

● AM 수신부

수신주파수	522~1611㎑
실용감도	54㏈
신호대 잡음비	40㏈
중간주파 방해비	30㏈
의율	2%

앰프부

정격출력

전면스피커	60W/CH(6Ω)(의율 10%)
주파수 특성	20㎐~25㎑
신호대 잡음비	75㏈
채널 분리도	50㏈
입력감도	외부(AUX) 400㎷
서브우퍼출력	400㎷

데크부

주파수 특성	125㎐~8㎑
WOW FLUTTER	0.15%
소거비	60㏈
녹음 재생 신호대 잡음비	40㏈
빨리감기/되감기 시간	약120초(C-60)

일반사항

전원	교류 220V
소비전력	110W
크기	270(W)X317(H)X340(D)

사용디스크

DVD (DIGITAL VERSATILE DISC)	선속도 : 3.49m/sec 최대 재생시간 : 135분 재생
CD : 12cm (COMPACT DISC)	선속도 : 1.2~1.4m/sec 최대 재생시간 : 74분
CD : 8cm (COMPACT DISC)	선속도 : 1.2~1.4m/sec 최대 재생시간 : 20분
VIDEO-CD : 12cm	선속도 : 1.2~1.4m/sec 최대 재생시간 : 74분(영상+음성)

비디오 출력

혼합 VIDEO	1 채널 : 1.0Vp-p (75Ω 부하시)

오디오 출력

2채널	L, R
출력레벨	아날로그 음성 : 2Vrms(1KHz) 디지털 음성 : 0.50Vp-p
Frequency Response (반응빈도)	48KHz 샘플링 : 4Hz~22KHz 96KHz 샘플링 : 4Hz~44KHz
S/N비	110dB
다이내믹 레인지	96dB
Total Harmonic Distortion (전고조파왜율)	0.003%

제 품 보 증 서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요. (대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

오디오(스테레오)의 제품 보증기간은 1년 부품 보유년한은 8년 입니다.

제 품 명	삼성미니컴포넌트	모 델 명	MQ-DN54
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 · 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		교환 또는 환급	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 · 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		제품교환	
수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
수리가능	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유료수리
수리불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 후 교환
수리불가능	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환급

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 **사용설명서를 읽어 주세요.**(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

● 제품 가능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ● 판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시	2회부터 유료
● 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시 (팩시밀리, 프린터)	1회 무료
● 제품의 이동,이사 등으로 인한 설치 부실시 ● 구입시 판매조건이 고객이 설치하게 된 제품의 재설치 요청시 ● 헤드세척에 의한 서비스건 ● 소비자 설치 미숙으로 재설치시 ● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시 예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.